

SEQ ID 9981

ATGGCAACATAATAATGGTCAAGGTTCATCCACGATCAGCTAGATTCAATTAGAAATCAAACGTTGAGACCAGACTATGTCTTAATGAGGGACGATGGCTCTACTGTGATACTGTAAGGTTGAAGACTATATAAAAAGAGCACCGTTAGATGTTGGTCAATACTAGTAATGATAAAAATTAGGTGGCGTTAAATTTCGTCATAATTGATGTGTTAGCCTATGAGGTTGACTATGCTTTTTAGTGATCAAGATGACACATGGTATCATCATAAAAATAAGATGCAAGTGTGATATTATGGAAGAACCCAAAGATATAACCTTCTTAGGCCGATATTGATATCAAAAGTTATCAGAAGAGGCTACTATTCCCAATAATTAAAGTTCAATGGTGAGGAAACATTCTAAGTATTCATATACTATGTCAGGGTGGACTTTTGTGTTACGCAAGTCTGGTGTGATCAAGTAATGACTTTTACAGTGTATAATTTCAGTCACATGATAATTCTTGCAGGGGTATCTGGTGTGTCATTGGTCAGGTTACAATTAAACAGAAGTGTGGTGAACATAAGCGACATGCTGAGAATGCAAGTGGGAATATCTTGAAATATGAGCTCAAGTACGAAAGGCATTACAAGAAGTGTATTTCAGTTGAGTTAATATCATCCCTGTCACCAATTAGAAAAAAAGTAGCTCTAGTCATTAAGGGAACTTACGAAAGCTTATCTGGATTAAATCAGCAACGTTATAAAAATGCTCAAATAAAAGATTGGTAGCAATACTTAAACAAATGATGACTAAAAACGGTTCTATGATGCTTCAATCGCATTGTCAGTTGGTGTGTTATTAAAGATATAAAAGGAGT

SEQ ID 9982

MATYNGQGFIIHDQLDSIRNQTLPDVYVLMRDDGSTDDTVKVVEDYIKEHRLDGWSITSNDKNLGWRFLNFRQLLIDVLAYEVDFVFFSDQDDTWYHH
KNKMQVDIMEERQDINLSSADIDIKKLSEEAUTIPNNFKFNGEETISKYPLDFSYHNYRQGWTFCRLRSFVDQVMFTFYSDNLILSHDNLIFAGVSGVI
GSGYNLNRSVGEHKRHAENASGNILNMSSSYERHLQELYFVLSYYIILVPFLEKSSSQLREAKAYLDFNQQRKYKNAQNKFVAILKQMMTKRKY
DSFSNRIRDLVFLLKDIKRS

SEQ ID 9983

ATGGTAAAGACAGCAGTTTAATGGCGACATACAATGGCGAAATATTTATCTGAACAATTGATTCAATTGCCAACAGACATTAAAACCAGAT
TATGTATTATTGGGGATGATTGTTCAACGGATGAAACAGTCAGTCGTCATAACTATATCGCAAAACATGAGTTAGGGCTGGAAAATTGTT
AAAAACGACA AAAACTTAGGCTGGCGTTAAATTTCGTCATTACTTATTGATGTTAGGCCTATGAGGGTGA CTTATGTCCTTTTTAGTGATCAA
GATGATATTGGTATCTGTAAAAACGAGACAGCTTGCCATTATGTCAGATAAAACTTGGAGGGTTAGTGTCAGACAGCTGGATATCAA
ACGAGTCAGTCAGAACGGCAGTGTCCACATTTCATACTTTCTCTAGTGTAGATAACATCAGTCACTAAAGTATGATTACAAACATTG
CGTCCGGATGGACCATGCTATGAGAGAGATTTCGCAAGCTATCGCTGATAATTGGACTATTGGAGCTAATATTGCAAGCAGATAATCTTATC
GAGACAACGTGCACTATTGGAAATGGTTATAACCTTAAACGAAACGCTAGGAGTTCAATTGCGATGAGGAAACCCAAAGTGGTAATAGCAAA
TTTGGTTGAATGGAAAGTCGCTAAACACAACATCACAGGATTAAAACATTGTTGATT TTAACGAAACCATGCAAGGGTTGTCACAA
TATCAAAATGATGTCGCTTAAATCAACGCTTAGCCTTGGAAAAGAAAAGATGGAGCTTCAATTGTCATTAATTCAATAGTGCTTTGTG
ATTAAAAATTGGCAGCTCTATAACTCTAATAGTGGACGTATGAGAGATT TATTGCGTTAAAAAG

SEQ ID 9984

MVKTAVLMATYNGEIFISEQQLDSIRQQTLKPDYVLLRDDCSTDENVVVNNYIAKHELEGWKIVKNDKNLGWRLNFRQLLIDVLAYEVVDYVFSDQ
DDIWYLDKNERQFAIMSDKPQIEVLSADVDIKTMSTEASVPHFIFTFSSSDRISQYPKVDYQTFRPGWTIAMKRDFQAQIAIDNWTFGANISHDNLI
ETTASIIGNGYNLNESVGVHIRYGGNASGNSKFVLNWKSPKTQHITGLKTFVDFYETMQKVVNKYQNDVALNQRЛАFEKERLEASKLSLIHNSAFV
IKNWRLYNSNSGRMRDLLFAKKK

SEQ ID 9985

ATGATTAAATTAGTAATAAAAATTGTACAAGAAGATTAGCACTTATTAGTAACAAAATTATATTAAATTGGAAAGAATTGCTAATAAGGCCTT
TTAATAAGGTTCTAATAGTAGTGTAGCGAGTTATGGTATTTCAGACTAGCCTATCTCAATGAGACAAGAAATTACCAAACGCAAATTATGCG
ACAGCTAGAACATTGAAAAAGCCCGTGATAAATTTCAGATTAGTGTGGAAAGATTATTCACCTTAATTCTTATGATGTAGAAGAACGCCCTA
GAGTATGATGGAAAAGTGGATTACATTATCATGCAGCAAGCACTGCTAGTCAACTGCTATTGAGTAATCTGTGATCATATAAAAGCTAAT
ACAATTGGTACATTGAATTATTAGACTTTGCAAGGAAAAAACATTGAAAATTCTTGTCTTACACCGCTGAAGTATATGGAACATCTATT
AAAGAAGTGTATTGATGAAGAAGCTTATGGGATTGTGATATTAGCTACTAGAGCTTACCCGAAAGCACGATWGCTGAAACTCTACTG
CAAAAGTACTATGATCAATAATAAGTACCCCTTACTATTGCTCGTATTGACATTCTTGTCTGAGCTGGTAAACGATGGTGTATT
ATGAATGATCTTTATCGAATGTCATTGATGGCAAAGATATCGTTAAAAGTAGTGTGACAGCAGAGCGTGTCTGTATTAGCAGATGCT
GTATCAGGGTTATTACTATTATTAAATGGTGAAGTGGTCAAGCTTACATGTAGCAAATGAAGATCAACCCATTATGATTAAGGATTGGCA
CAAAGTTAGTTGATCTTTCTGATAAAAATATTCAGTAGTATTGATATTCTAAACATGAGTGCAGGTTATGACAAATGGGAGAAC
CGTCTCACTATGCCAAATTAGAAGCGTTGGGATGGAAGCGAGAAGTTCTTGAATCTGAAATTAAAAACAGTACAAGCATTGAGGAG
NCB_0026

SEQ ID 9986

MKFSNKIVQEDLALISQNYYINWERIANKGVLISGSNSMLASYMVFLAYLNTRNYQTQIIATARNIEKARDKFSSDLVGKDYFTLIPDVVEERL
EYDGKVDDIIHAASNAPTAILSNPVSIIKANTIGTLNLDFAKEKTENFLSTREVYGTISIKEVIDEAYGGFDILATRACYPESKRMAETLL
QSYYDQYKVPTIARIAHSFGPGMELGNDGRIMNDLLSNVIDGKDVLKSSGTAERAFCYLADAVGLFTILLNGEVGQAYNVA
NEDQPIMIKDLAQKLVDLFSDKNISVVFDFIPKTMMSGYSKMGRTLTMKALEALGWKR
EVGQAFEE

SEQ ID 9987

ATGAATATTGGAGTTATTTGCGAGGTGGTGTGCTCGCATGAATACCAAGGTAAACCAAAGCAATTCCCTAGAAGTCATGGTAAACCATT
ATTGTCACACACAATTGATATTTCAAAATACAGAACGCTATTGATGCTGTAGTAGTTGCTGTGTATCAGACTGGCTAGATTATGAAATAATCTG
GTAGAGGCTTCACACCTACAGAACGCTATTGATGCTGTAGTAGTTGCTGTGTATCAGACTGGCTAGATTATGAAATAATCTG
CTGGCTACAGATGATGCCGTGTTTAATTCTAGCAGGGACTACGGCTATTGATGAAAGTATTAACTGCTAATATACAGTCAGTAAAAGAA
ACAGGAAGTGCCTGAACTTCAGITCTGCTAAAGAGCAGTTGTTCTAGTCATGATTCTCTAAAATATCTGAAGTTGCTGATCTCGTCC
TTCATTGCTAAAGGCCACAAAGTTTATCTATCAGATATCCTTCTGTTGAACGTGATGCCATTAGCAAGGGATTACTGATGCAATTGATTCT
AGTACTTTGATGGGTATGTACAATCGTGAACTCACATTGTTGAGGGACCATATGAAATAACACACAGATGATTTTATGTTT
AAAGCTTGTATGATGCTAGAGAAAATGAACAAATTATGGGATG

SEQ ID 9988

MNIGIVFAGGVGRMNTKGKPKQFLEVHGKPIIIVHTIDIFQNTAEIDAVVVVCVSDWLDYMMNLVERFNLTKVKA
VAVGGETGQMSIFKGLEAAEQLATDDAVVLIHDGVRPLINEEVINANIQSVKETGSAVTSRRAKETVVLVNDSSKISEVVDRTRSFIA
KAPQSFYLSDILSVERDAISKGTDAIDSSTLMGMYNRELATIVEGPYENIKITTPDDFYMFKALYDARENEQIYGM

SEO ID 9989

ATGTTAGCTTATATTGATAAAGTTGGCGGTGATAATAAAAATTGAATATTCTTAGGCGGAGGCAGCCTACTGGGAGCAATGAGACATAAAAGGATTCA
ATTCATGGGATGACGATATTGATTTGATGCTAGAAAAGCCAGTATGAGCGTTGATGAAAGCATTAGCTGATGCTAATAATAGCGATTTAAAT
TTGCTACATCATCTGTGAAAAAAATCTATGGCATTGCAAGCTGTATCACACAAAGTCATGCTTAAGTAAACAGATAGAATTCTACCT
TGGCAGGGATTTTATTGATATCTCCACTTGACCGATTACAGAGAGTGAGAAGAACGTCAGAAGAAGATTCTTAAAAAGTTCACTCTGCTGCT
GCAAATTGATGTGACTTACCCCAATTGCTAGCGGTTCCGAAAGCTTTATGCAAATGCAAGGCTAATTGGGCTACCCGATTCTAC
GCTTATCACGGCCAAGCTAAAAAACGTCGCTGAAATTGTTGATCAAGTGATGGAAACATATAATCAAGGAGGTTCTTACATGGGTATACCGAT
TCAAGATATCGCTTGAAAGAATATTTCAGAGAAATTCTGAGTATGAGATGTTATGTTGAAACATTAAACCCGAAAATTAAAAAT
GAGCAGCTTATCTGAATCAATTATGGGGTAGTTATGGAATTACCTCCAGAAAGTAAGAGAGAAAGTCAGTTATTACACTTGGTACTGG
TAAAGCAAGCT

SEQ ID 0000

MLAYIDKvardnkIEySILGGSSLLGAMRHKGFIWPWDDDIIDLMLERSQYERLMKALADANNSDFKLLHHSVEKNLWPFAKLYHTKSMYLSKTDRIHP
WTGIFIDIFPLDRLPESAEERQRFFKKVHSAAANLMCTTPNFAASGRKLYANARLILGLPRFIAYHGQAKKRAEIVDQVMETYNQEVPMYGYTD
SRYRLKEYFPREIFSEYEDVMFENIKTRKIKNEHAYLNQLYGGSYMEPPESKRESHSYTWKEG

SEQ ID 9991

ATGAAAAAAAATTTACTAGTGATACCTGCTTATAATGAAGAAGGTAGTATTGCAAAGACAGTCAGACTATTGTAGATTAAAGCGTCTCGCTCA
CTACCTTTGAGCTGGATTATATTGTTATAACGATGGGTCAACCGATGGTACTCCAGAGTTATTAGATAGATTGGGTTAAATCATATTGACCTT
GTTCAAAATCTAGGTTAGGGCTGTGAGACAGGATACTTATAACGCTAATCGTAATCATTACGATGTTGCCGTTCAATTGATGTTGATGTT
CAACATGATATTAGAACGATGAGATGTTATGCCAATCTAAATGACGAAGCAGATTGTTATTGTTCTGCTTGCCTTGTGATGATAAAAACAT
CAAATTTCAATCGACAGCAATGAGGGCTTGGCATAAATTAAATATCTGCTGCTATAAAATTAACGACGGGACACAAAGTCTATGATACAACA
AGTGGTTATAGGGCAGCCAACGCGGCCATAAGCTTATTATCGTGTATTACAGTACAATACCCAGAGCCTGAATCAACTGCTGGATTTG
AAAAAAGGCTATCGTTGAAGGAAGTCACAGCTAATATGTTGAACGTGAGGAGGTACTTCAGTATAAGTCCCTAAATGATTTTATATG
ACGGATTTAACATCAATTATTGCAAGGTTATTAAAGGAGGTGATAAA

SEQ ID 9992

MKKILLVIPAYNEEGSIAKTVQTIVDFKASRSLPFIELDYIVINDGSTDGTPELDRGLNHIDLVLQNLGIGGCVQTGYLYANRNHYDVAQFDGDG
QHDIRSVDEVVMPILNDEADFVIGSRFVDKKHQNFQSTAMRRLGINLISAAIKLTGHKVYDTTSGYRAANAALIAYLSCHYPQYPEPESTARIL
KKGYRLKEVANMFEREAGTSSISLKSIFYMDVLTTSIIIAGFIKEDDK

SEQ ID 9993

ATGCAAGATGTTTCATTATAGGAAGTAGAGGGTTGCCAGCTGTTACGGGTTTTGAAACTTTGTTTCAAATTGATTAATCATCAAAAAAGT
TTCGACATAAAATACCATGTTGCATGCCCTAGTGATAAAGAACATCATACTCATTAACTTGCTGACGCTGATTGTTTACTATAAACCTCCC
CAATTAGGGCCAGCACGTGTATTGCTTATGATATTGCCCCATTAAATTATGCCCTTGACTTGGTTAAAGACACATGATTAAAGAGCCTATT
TATATTGTTAGGAAATACATTGGTGCCTTATTGCAATTAAATACATAAAAGTCGGTCTATTGTTAAAGACACATGATTAAAGAGCCTATT
GAGTGGAAAGCGTCAAAGTGGTCTGCCACACAGCGTATTAAATACCCGAAAATGTTAGTACTAAAGTCAGACCTAATTATTCGAT
AATATGGTATTGAAATTACATTCAATCTACCTCTAAATGTAAGGAAAGGTTCTATGCTTACGGTACAGAGATAATTCTAGGAAATTATCG
TCAGATGATCACGTGTCACAGCTGGTTAAATGGAATTAAAGTCTAAGGGTTACTATCTAATCGTGTGGTCAACAAAGCCTT
TATGAAACGCTTATTAGGGAGTTCTAGGCTTACAGATACTAACGCTGATTGTTAGTATTATCTGTAACCCTAAACAAACCCCTACTTGAAAAGTTG
TCCTTAAAGACAAACCTCAACAAGATAAAAGAGTTAAGTTGAGGTACGCTCTATGAAAAGATCTGCTGGATTATGTCGTCAACAGCCTT
GCTTATTCATGGGATGAGTTGGCGGTTACTATCCAGGACTGCTTGAGGTTAGCTAATACTGATTGAAATCTGTTAGATGTTGATTT
AACAAATCAGTAGCAGGTCTCTCAAGTTTACTGGCTAAAAGAGGGGATTAGCTAAGCTTATAACGATAGTGTCAACAAACAGGATTTA
TCTACTTACGGTGTGAGCAAAGCATTAAAGAAACTATACTTGAAAGGAAATTGTTAAGGAGTTGTTAAATGAAATATGAGGATTGTTAAATGAAAGT

SEQ ID 9994

MQDVFIIGSRLPARYGGFETFVSELINHQKSFDIYHVACLSDEHHHTHFNFADADCFTINPPQLGPARIYDIMAINYALDLVKTHDLKEPIF
YILGNTIGAIFIWHFANKIHKVGGLLVNVPDGLEWRKSRSRPTQRLKYAEKCMTKNADLIISDNIGIENYIQSTYSNVKTRFIAYGEINSRKLS
SDPPRVKQFLFKWNKTSKGYLLIVGRFPVNENYETAIREFMASDTKRDVLVIICNHQNPNFKEKLSLTKNLQDQRVKFVGTLYEKDLDYVRQQAF
AYIHGHEVGGTNPGLLEALANTDLNLVDVDFNKSAGLSSFYWAKKEGDLAKLINDSDQQDLSYGDRAKAIQENYTWWKIVEEYEDLFLNES

SEQ ID 9995

ATGATTAAGAAACTAAAAGAATTTTATTAAAGGTAATGTTAGACCTTGCTGTTGCTGTTATTAGGTGCACTTTAAATGCTATCATCACT
TCACCTGTTAAAGACGTTTACACCGCTTATCCTTAATCCTGATTAAAGCTGCTGGCTTAAATATGCAACAGCTTTCATGGAATGGTGT
GCTTACGGTATTCTTAAGTGCAGTTATTCTTAATCCTGTTAGCTACTTTATTCTCATCGTTAAAGCTGCTAACAGGTTATGGCTAAG
AAACCTGCTGAAGAAGAAATTATTGAAGTTGTTGAACCAACAAAGAGCAATTACTGCTGAAATCCCGCACTTACTCGCTAACAAA

SEQ ID 9996

MIKELKEFLFGNVLDLAVAVILGAFAFNIAITSLVKDVITPLILNPVLKAAGVSNIAQLSWNGVAYGNFLSAVINFLIVGTTLFFIVKAANKVMAK
KPAEEEEEIVVEPTQEQLLAERDLLANK

SEQ ID 9997

GTGTTTTACTATTATGTTATGATGTTGCTCATGATTTGGGTTGCAATTCTATTACTTGGGTCGCTACATCAATCATTGACTTCAGG
ATTATTTATCATGTTGACTTACTGTTTGCTAACGACAACAGCTTGGTCATGGGTGCTATTAGTGAAGGTCTATTGTTAAACTGTC
TTTCAATTCCAAGAAGCAGATGTTAAACAAATTGTAATTGTTATTGCAATTGTTCTGGCTTACGCTGAGTAACTGTTATTGGGTCATT
ATTGATAGTTGAGCAGCAAGGACTTTATTAGCTGTTCTGGCTTACGCTGTTATTGCTGAGGTTACTTATTCTCATCGTGTATATTGGAATGGAG
GGTGTGTTTCAAAAGATGGGACTTGTGTTCTGGCTTACGCTGTTATTGCTGAGGTTACTTATTCTCATCGTGTATATTGCTGTTATT
GGCAAGAGTGTGAAACATCAGCACAATAAGGTTAAATGATAGTCTTATTGCTGTTATTGCTGAGGTTACTTATTCTCATCGTGTATATTG
CCAGTTGGTGGAGTGGAAATTCAACAGGCTTATGATACTTTAAACTATATTGCTTATTAGGTGGTGGTGGGACATTGGCTGCTAAG
TGGAAATGGTGGAGGAAAGAGAAAACAGGAAGCTTATTGAATGGCATTATTGTTGGCTTGTGACGAGTACAGCAGGAGTTGGTATCTCTAACATTG
CAATTATTAGCTGTAACATTCTTGCACTCCCTCTCACCTACTTTGTAACGGATTACGTTGCGAAAGCTTGGCATTGATGATGTCCTTCC
TTTGGAAATGGAATGGTATTGGGATTGTTGGGAAGTTAGGACTTGGCTCTTTAAATTACACATATGCCAGTTCAACTGTTAGCTAC
ACAATTCTTGTCAATTATAATGACCTATATCATCTAAAGCATTAGTTAGAAAA

SEQ ID 9998

MFLLLCILSMWLIFGVAFYYFGSLHQSLSRIIYQFVLTVLTTAWFMGAYFLAFEGHFKTVFQFQADGKQIVNCLFQLCFALYAVVMLIGSI
IDRVQTKRLLLAVVSWLFLVYTPPLAYLIWNSEGUVAKMGVLDFSGGMIVHLSAGLSYIILAHVIGKSEHONHKVKNDLFLGMILITFGWFGFNMG
PVGEWNSQAIMILLNTIFAIIGGLAWTLAAKWNGEEEKTSLLNGIIVGLVTSTAGVGYLLTWQLLAVTFDYVAKAFIAIDDVVSS
FGMNGIGGLLGSGLGVGLFKLSHMPVQLLALATTILSIIIMTYIISKAIFRK

SEQ ID 9999

ATGGAAAAAAACTTGGAAAAATTACTTGTTAGTACTGCTGCTTTCACTGAGTTGCAAGGAGGAGCAATTGCTGACTCTACTCTAACACTCAGTT
GATGCTGCTTCAAAACAACTATCAAACATTGGTCCACAGATTGCAAAAGCTTATAAAGCAATTGTTAAAAATTCGAGAAGGAAAACAAA
GGCGTTACTGTTAAAGTATTGAGTCTAATGACTCCAAAGCTCAAGGAAATCCAGGCAAGCAGCCGATGTTCTACTCTTCA
CATGACCAACTGGTCAATTAGTGAAGATTCTGGTGTATGCCAAAGAATTCTGCAAGGCAATTCTCAACAAAGGAAATTGCTAACAAACACTA
CTTACTGGTCAAAATATAAGGAAAACATTGTTATTGCAATTCTGTTATTGCAATTCTCAAGGTTCTTATTATAATAAAACAAAGTAACTGCTGAC
GACGTTAAATCATACGAAACAAATTACAAGCAAAGGAAATTGGTCAACAGCTTAAAGCAGCTAACTCATATGTAACAGGTCCTCTTCC
GTAGGCGACACTTATTGGTAAATCTGGTGAAGTGTCAAAGGCAACTACTGGGTAATGAAAGCAGGTTCTGTCCTTAAATGGATTGCAAGAT
CAAAGAAAATGATGGTTTGTCACCTGAGTAAAGTCAATTGACAGCTGAAAATACATGCTAAATTGGCGATGGTTCTGTCATGCTTTGAAAGTGGACCATGG
GATTACGACGCTGCTAAAGCTGCGGTGAAGATAAAATCGGTGTTACCAACATGAAAATCGGTGACAAAGAAGTCTGCAACAAAA
GCATTCTGGGCGTTAAACTTATGGCTTAAACAGCAGCTGCTGGTCAAAACACTAAACGATCTGAGCTGACTAACACTCGCTGATCATCTA
ACTAATGCTGAAAGTCAAACAAATTCAATTGCAAAAGCTGCTATGCTTCTGCAACTCATCAATTCAATTCTGTCATGATACGGTCAAAAGATGAA
CTTGCAAAAGCAGTTATGCAAAATGGTAGCTCAGATAATACACGGTTATGCCAAAGTGTGAGTCAAATGTCACACCTCTGGACAGAAAGTGT
GCTATTCTAGCGATACTACAGTGGTAAATCAAATCTAGCGATTACCTTAAACGTCTAAACACATTGCTAAAGACATCGCTAAACAAAA

SEQ ID 10000

MEKNTWKLLVSTAALSVAGGAIAATHSNSVDAASKTTIKLWVPTDSKASYKAIVKKFEKENKGVTVKMIESNDSKAQENVKKDPSKAADVFLSLP HDQLGQLVESVQIPEQYSKEIAKNDTKQSLTGAQYKGKTYAFPPGIESQVLYNNKTKLTADDVKSYTITSKGKFGQLKAANSYVTGPLFLS VGDTLFGKSGEDAKGTNWGNEAGVSVLKWIADQKNDGFVNLTAEINTMSKFDGSVHAFESGPWDYDAAKKAVGEDKIGVAVYPTMKIGDKEVQOK AFLGVKLYAVNQAPAGSNTRKISASYKLAAYLNAESQKIQFEEKRHIVPANSSTQSSDSVQKDELAKAVIEMGSSDKYTTVMPKLSQMSTFWTESA AILSDTYSGKSSDYLKRLKQFDKDIATK

SEQ ID 10001

ATCGAATGGCTTCTTAAACACAGATCAAATTCTGACTTGTAACTACAGAAAATAATTATCTTACATCGTCAAAGTTATTGCAAAAACATACCT CGAAAAAATATCTGCTCTTTGTTGACAGAGCAAATTATGGACCAGAGTTATCTAGTTATCGTCATTCTTGAGGTTATGAAGTATTATCCT AAAGATAAACATGCTACGGGATAACAGAAGAGTTTACGCTCGAAATGCCAACGATATGATAGTAGCTCTCCAGATCAGCTAATTGCTCAA TTTTATAAAGGGCTTTATAGGACAATACGGAGAGAACTTCAGTTCAACAAATCAAATTAGAAATGTTTGCTTAATTGCTTACAAATTCCATTTCATCGGATTTTAT ATAGAGTTATTAGAAGGGCAATTGGTGTAGAACTATAGTTTGCTTAATTGCTTACAAATTCCATTTCATCGGATTTTAT ATGAGTTATTAGAAGCACATTAGAGGGTGTAGATAGATTGCTTACAACTTCTGTTGATTGGTGTAGGGTGTAGTGTATTGCTTAAAG GAGTGGTACTTGTGAGAGAAGACCTAAATCAACTTCTGTTAGGCTGATATTGTTGCTGAGTTAAACTTTGCTAAGGGAAAG CTTCTGTTAACTTAGGTTCAATTGACCGTCGTAATGTTGAGAGGAGATTGGGCACATTCTACTAGGAGGAGAACGTCACATAGATGCTATAGGT CATGAATTATGACTTATTGATCCAGTAGTTCAAAACACCTCTAACGTTTATTTTCCGGGATTTGCTCAGCTGAAGGCTTGAGGGATTC TGGATGATGAAGAGTATGAAGACTCATTGTTAACAGGTTGCTTATATAGGAAGCAAAGAATATGAA AAAATAGTTGATGCTATTCAAGAAAACGGCCTTTAAATTAGTTGATCAGTTAATTCTGACTTCAATGGGACTTCAATGGGACTTATGGTGT ACTTACCATGGTCTAAGCTAAATCTCATGCTATTATTGTAACCAATTAAATTAGGAAACAGTGGCTCAACCTGAAAGATTAGAGAGA CCAGATGGATTGCTACTTCATTAGATATTCAACTACTAATGAGCTGACTTGACCAGTCTCTCTGAGAAGTTAAACTATTGGAAA TCTATAGAAGAAGGAGATTTCAAATACGACTTTGCTTAGCTATAGAAACAGTACTATGATGCTGACTGCCTTCTGATTATTGCAA TATTAGGAGAGAAGACATAAGATATTAGGAGAGGTTGGGATGGGCACATGGTGTAGTTCTGCAGAAAGTTGGTGCATGGTTACAAGTCAG TATAGGCGAATGCTATCTAATGATTTGGAAGGAAAGAAGAA

SEQ ID 10002

MEWLFIKPQDISDFVTENNYLTSSKLLQKLPRKISALLTEQTYGPELSSLSSFFEVYEVFYPKDKHATGITEEFLRSKMAQRYDSSSPDQLIRQ FYKGLFIGQYGEKLVQSQIQIRNDFEGVVNVQGNNYLELEGQFGENYSFLNFAYNIPFSSDFYNELFLEHIIEGIDIDIRLVIISLIVDGSVDDIAK EWYFEKEIDLNLQLESIDISGLAVKLFAGKKGIVKLGPLHRRNGRGLGTFLGGERHIDAIGHEFMTYFDPVDFKPLTVYFSGFRSAEGFEGF WMMKSMKTPFMILCDPRLQGGAFYIGSKEYQKIVDAIQEKLAFNFSDDQLILSGLSMGTYGATYHGAKLNPHAIIGKPIFNLGTVQAQRERLER PDGFATSLDIQLLNQGDLSSESSKELNNYFWKSIEEGDFSNTTFALAYMKNDDYDATAFSDLQYFRGKHHKILGRGWDRHDCSAEVGAWFTSQ YRMLMSNDGKREE

SEQ ID 10003

ATCGCAGTACATATTACAAGTATATGGCAGTCACCGCGTAGCATTGCCCTTATATCACAAAAACTAGTTAAGGATGTCGGACGTCAACCTGGT TATGATGAAATGGGAATCTACTTTTATAATGATCATGCTGAAACGATGGTAAAGAAGTACTAGGATGGATGGTATCATGCGGGATTAGGCAGA GGGGATATTGTTGTTCAAGTACCTACATGGAATTCAACAGAATTGATGAACTTTTCTAGATAAATTACAGGCATAACGGTCTAGAATTATA ACTTTTGTACATGATATTGTTGCTTAAATGAAAGGGATGACTACCTCTAAAGTCTTATCAAGAAGTATGGGATCATCCAGTTAATATA CTACCTACACAAAGGATGCTGATTCTAAATGAAAGGGATGACTACCTCTAAAGTCTTATCAAGAAGTATGGGATCATCCAGTTAATATA GACCTCCCTCGTCCAGAATGTCAAAGGCTTAGGTTGAGGGATTTGCTAAGGCTTCCCTTGTCAATGACTGGAAGGAAATATCCGCTC ATCTATTATGGAGACGGAGCAGACTCAATTCTGAGGCAAATGTTGCTCAGGGATGAAAGATGATGAGATTGATGCTAAGTCTTCTAAG CGGGGAGGATTGGCCTGTTGAGATAGAGAGGAGTTAGTCGAGCGTCGTTATCAGGGATGATGCTGCTATAATTCTACTTCTC TTGGCTGCTGACTCCAATTATTGCTAACCATGATATTCAAGTAGAGACTTATCAAAACACGGATTAGGATTACAGTTGAAACAGCTAGAA GAAGCTGTTGAAAAAAATTAAATAATGAAAAAGAGACTTATGACAGCTATGTTGAGAAGATAGCAACTCTTGCAGAAATGGTT ATTACTAAAGGATTTGATAGATGCTGCTAGATATTAAAGATTTCAGCAACATTATTGAGAGTGGTACTAATATAAGACCTACTACGCACCTT TCTGATATCTTGTGTTTTGATACGCTTCTGATTTAAC

SEQ ID 10004

MRVHTSIYGQSPRSIALISQKLVKDVRQLGYDEMGIFYNDHAETHGERSTRMDGIAGLGRDIVVFQPTWNNSTEFDLFLDKLQAYGARIITFVHDIVPLMFESNFYLLDRVIDMYNRSDVVILPTKAMHDYLIEKGMTTSKVLQEVWDHPVNIDLPREPCQVLSFAGDIQRFFVNDWKENIPL IYYGDGSRLNSEANVHAQGWKDDVELMLSLSKRGFGCLWSDEELVERRYSRMNASYKLSTFLAAGLPIIANHDISSRDFIKQHGLGFTVETLE EAVEKINNMEEKTYDSYVENVEKIATLLRNGYITKLLIDAVHMLYR

SEQ ID 10005

ATGATAGAAAATTTTAGAAAAAAATATTCTTAATAAAAGTTAATTACTTACTTTATGTTATGATACCCCTCACTATCCTAGATAACGCCCTGT AACCGACTCCTTACACCAGTTGAGCTTAAAACATTGTCATAAAATTAAATGTTTATTTGGTCATAAACTTTCTATCCATATCCAAAAAA CGGATTTTATGTAACCTAAATAAACCTACTCAGGAAGATGCCCTAAAATAGTTATAATGAGTCACACACTTTACAATTCTTAAATTCTTAAATT GATGACTCTGCTGATAAAATCTCTAGTCTGTTGGAGATGATCTCTCTCTGCTCTGCTATGCTGAGAAAATTAAATTCTTAAATTAAAGTCTGTTAAATGAGTTAAAGATTTCAGATCTGCTCTAGATATTAAAGATTTCAGCAACCTACTAAATT GGTATTAAAGATTTCAGATCTGCTCTAGATATTAAAGATTTCAGCAACATTATTGAGAGTGGTACTAATATAAGACCTACTACGCACCTT TCTGATATCTTGTGTTTTGATACGCTTCTGATTTAAC

SEQ ID 10006

MIENFLEKNILNKVLLTLCYDTPSLSLDTACNRHLHSPVELKNYCHKLNLVLFGHKLSIHQKKRILCKLNLTQEDALKIVYNESNTLQLLKFLIDDSDDKKSLSVAFGNLFLSLRSSVYRLRENLIPLIKDGLSLSKNTIVGDEYRIRYLIAYLTTKFGIKIYDLSDIKIIRQFLFESGTNIRPTTHL SDIFVFFDFTLFLIT

SEQ ID 10007

ATGGAAACATATACTTATCGAATACTCTAACATCCTAAAATTGGTTTGGGACATGGCAACTAACTGAAGGTGAAGAAGCTTAAAGGAGT GACTCATGCTTAAAAGTTGGTATACCTCATATTGATACTGCTCAGATTGTAATGAACATAGTGTGGACGTGCTATAAGGAGACAGTGGTTG GCAAGAGAAAGTATCTTGTACAACAAAGATTTGGAATGACAACACATGACTATCATTAGGCAAAGCTCTATTGATGAATCTCTGCAAGAAATT GGTGGTGTATATTGATCTTCTGATTGCTCATTGCCAAATCCAAAAGCTCTCGTGAAGATGCTGGGAAAGCTGGGAATGCAGGCACCTGG AAAGCGATGGAAGAAGCTTAAAGAAGGAAAGGTTAAAGCTATTGGTGTGCTGAAGGCTTCTGTTGAGGCTTATGAAAGGAAATGATCTTATTAGAA GAAATAAAACCTATGGTTATCAAAATTCTCTAGCACCAGGTTGTGCTCAAGAGGATTGGCTCTGTTGAGAAGGAAATGATCTTATTAGAA GCTTACAGTCCATTGGAACAGGTGTATTGGTAAAGATCTATAAAAGCTATTGCTGAAAAATATGGTAAATCAGTTGCCAAGTAGCTCTT CGCTGCTACTGATAATGGCTTTACCTAACCTAAGTCAGCGACTCCAAAATATTGAAAGCAAACCTTGTATTTGATTTCAATTAAAC GAAGATGATATTGCTACCTTAATACAACAGATTAGGTTTAAACCCAAAGATCCAGATAATGTCCTATT

SEQ ID 10008

METYTLSNTLNIPKIGFTWQLTEGEAEYKAVTHALKVGYTHIDTAQIYGNEHSVGRAIRDSLGLARESIFLTTKIKWINDKHDYHLAKASIDESLQLK GLVDYIDLLLHWPNPKALRENDAWKAGNAGTWKAMEEAYKEGVKAIGVSNFMKHLEALFETAIEKPMVNQIILAPGCAQEDLVRFKGNDILLE AYSPFGTGAIFENESIKAIACEKYGKSVQAVALRWSLDNGFLPLPKSATPKNIEANLDIFDFQLNEDDIATLQLDGSIKPKDPDNVSF

SEQ ID 10009

ATGACAAAAGAAGATATCAAAACAGTCGAAGAGCTTTGATTTGCTGATGGCGATTGTTTATAATAATGATATTCTAAAGAAGAT ATGGAGTATATTGATACTGCTTGTGTTGAGTCGTTCTGAGTGGTACTAGATAGACAAACAAATTGCAAA

TTTCGAGATAAACTTAAGGAAGTGTCTGGGGAGCACAAATATCAACTAGATACTGCTAGTCACTTGTTTACTACTAGCTGAAAAAGGTGCTTAT
TATAACCGCTGATAGCATGATTAAACAGTCCTCATTGCAGCTGGTCTAGGTGATCCAGCTGCCCTGAGAGTAGGATACCTCTCATAAAATCCTTCCAA
GAAAACGATATGAAAATGTGACCTCTGGGATTTGGACAGCAGAAAACAAACTTATATCGCAGCTGGTAATATGATGACGGCTGCTGCT
ATGATCGCGCTAGATTCACTGCCAAATTGAAAGGATTCTGACTATGAAAAGGCTAATATCCTTGTAGAAAGGATTAAATAGACGATAAGAAAAGAA
GCTATTCTTGATGGTTCATTTGGTTATCGTTGCGTGAACCTAAACATTCCCGTGCTAGGAAAGAACGCCAAGAAGTCATTACTGGGTTGAG
SEQ ID 10010

MTKEDIKKQVRRAFDFRMAIRVYNNNDIPKEDMEYILDТАWLSPSSVGLEGWRFLVLDRTIAKFRDKLKEVAWGAQYQLDTASHFVLLAEGKAY
YNADSMINSLIRRGGLGDPAALESRIPLYKSQENDMKIDRSERSLWDWTAKQTYIALGNMMTAAAMIGVDSCPPIEGFDYEKVNNILSKEGLIDDKKE
AISCMVSPGYRLREPDKHSRARKERQEVTWVE

SEQ ID 10011

SEO ID 10012

MTSKALIWIISLQIDSARAYNSFLYYLQKIPWLGRKIPPNRWFKTTDIKGVVLFIRIIFFFLRGFGRSIGYVLYCYVLSFFFVRSGMKQLNILPQEGLFT
LTTLTLMVITSLLIVINFYKLIEPNDMQQTTHMIRLFRIEPESRYFQSABELLEASSELSFFRSLSGIFFHLMHFAFWHGLTFALFLAGSRLGIKVLCL
PLYGRGKDQENPESLLNLLFYLGIGIVGFLSLFFFLLGKQFSPPFFSWTYGIAGLIILWVSYYRLKTYSKLNHLTYLTLTHTEMKEKIAKIDNIE
LLGIEJMCKDRINVSLSPLLFENLGSISYLNAIFLKRMSSISYLRKILVRLAVLVSFLGIELLFFKCEKINIPPMNEHSFSKFLFLSAPVGYLIYI
GESYSKFCFVYHDLRPLRYNFYRERENILATLKIRFLYSILKLFNPIVVALNICEGTYYFNNFTPKDQIIILVITQAISMILFSPFYFLYLYVFLQP
FTEGLKSKSAMYNILTFIYYMGYKLFPTFKSITMPILLVSLGIIVVILIIGYLAVVVFAPKTFRLLKS

SEQ ID 10013

GTGTCATGCTTATGACAAAAATAATTAGGACTGACAGGGGGATAGCTCTGGAAAGTCACGGTAACAAAATAATCAGGAATCAGGTTTAA
GTCATAGATCGGGATCAAGTGGTTCATAAATTGCAAGCTAAGGGTGGGAAACTTACCAAGCTTATTAGAATGGTTGGGTCCCGAGATACTGAT
GCTGATGCTGAGTTGGATGACCAAAAGCTTCTCAAATGATTTTGCTAATCCAGACAATATGAAAGACATCAGCTAGGGTACAAAATAGTATCATT
CGTCAAGAGTTAGCATGTCAGCGCAGCAATTAAAACAAACAGAAGAGATACTTTCATGGATATTCTTATTGATTGAGAAAAGTATATAAAA
TGGTTTGATGAGATTGGTTGGTATTGTTGATAAAAGAAAACATTACAACGATTAATGCCCGTAACAACTACAGTCAGGAAGAACAGAATT
CGACTTCAACACCAAAATGCCTTAAAGATAAAAAAGTTCGTAGTCATTATTGACAATAATGGTATTAAACTTAAAGAGCAGAAATA
TTGGATGCTTCAACGTTA

SEO ID 10014

MSMLMTKIIIGLTGGIASGKSTVTKIRESGFKVIDAQVVHKLQAKGGKLQYQALLEWLGPBILDADGELDRPKLSQMIFANPDNMKTSARLQNSII
RQEELACQRDLQKQTEEIFFMDIPLLIEEKYIKWFDEIWLVFVDKEKQLQRLMARNNYSREEAELRLSHQMLTDKKSFAHLIIDNNNGDLITLKEQI
LDALQL

SEQ ID 10015

ATGGAAAAAGAATTAGGAAAAACACTAAGAAGATTACGTAAGGAAAAAAAGTTAGTATTCTCTTTAGCAGATGAGCACCTATCCAAGTCACAA
ATCTCAAGGTTGAGAGAGGAGAGTCAGAAATTACTTGTAGTCGTTGCCTAATATTAGACAAACTCAACATCACTATTGATGAATTCTGTCG
ATTCAATTCTAACGGCGCACACTCATTTTATCCTTTAAATCAGTAAGAAAATATTGTGCTGAAAAAAATGTAACAAATTAGTGCTCTTTA
GAGGATCATAACATAAGACTATGAAAAGATTATGATTAAGGCTTCTATTTCATTGATCAATCAAGAGCCTAATCAAGAAGAATTAGCA
CGCTTAACAGACTATCTTTACGGTGGAGCAGTGGGGATATTATGAAATTATCTCTTAGGAAATTGCTCACGTCCTATTAAATTACAATCTTTA
TTTTTATTGACCAAAGAAATGGTTAATCGTTGCTTATTCTCAGAACAAAATAAACCAATTAAACCTTAGCTTACACAAATTAGCAATTAAATTGTCTA
ATCATCAGCATTGATCACTCTTACTTGAGCATAGCCACTACTAAATTGATAAGGTTAGATCATTGTTACAGGATGAAGTTAATTCTATGAAAAAA
ACTGTTTTCTTATATGTAACGGATACTATCATTAAACATTGGTGTACATTCTTCAGGAAAGAGATATCAGGAAAGCTTACAGATTAA
TATTTAGGTGAAGATTCAATTACAAATCTTAAATGAACATTATTGTCAAAAGTACTTGCCTAAATAAAAAGAATG

SEO ID 10016

MEKELGKTLRRLRKGGKVSISLADHELSKSQISRFERGESEITCSRLLNLDKLNTIDFVSIHSKAHTHFFILLNVRKYCAEKNVTKLVALL
EDHNHKDVEKIMIKALIFSIDQSIEPNQEELARLTDLTFTVEQWGYYEIILGNCSRLINYNTLFLLTKEVMNSFAYSEQNKTNKILVTQLAINCL
IISIDHSYFEHSHYLIDKVRSLLQDEVNFYEKTVFLYVTGYYHLKLGDTSSGKEDMRKALQIFKYLGEDSFYNTYNEHYCQKVGLGNKEC

SEQ ID 10017

ATGACATTAAAGTCÁGGATTTCTAGCAATTAGTGTCAAATGGAAAATCAACCTTCTAAACCAGTGTATGGGACAAAAAATTGTCTAC
ATGAGTGATAAAGCTAAACAACAGTAATAAAATTATGGGATTATACAAAGAAACTGAGCAAATTGTTTCTATTGATAACCCAGGAATTCTAT
AAACCAAAAGACGCCCTGGTATTAGGGTGAATCTGCTTATAGTACTTACGTGAAGTTAACAGTCTTCTGGTCTGCCGATGAA
AAGCGAGGCAAAGGCATGATATGATTATTGAACTCTTAAAGGTGCCAAGATTCTGTATTAGTAACTAACAAAATTGATAAGGTTCATCCA
GACCAACTTTGGAACAGATTGATGACTTCCGTAGTCAAATGGATTAAAGAAGTAGTGTGCAATTCTGCCCTCAAGGAAATAATGTGCAACCC
CTAATCAAGTTATTGACTGATAATCTTGAAGAACGGTTTCCAATATTCCCAGAAGATCAGATTACTGTACATCCGAAACGATTTTAGTATCAGAA
ATGGTTCTGTGAGAACGGTACTTCAATTAAACGCAAAAGAGGTTCTCACTCAGTAGCTGTGTTGCGAATCCATGAAACGTGATGAAAGAAACTGAT
AAAGTGCATATTCTGTGCAACTTATCGTTGAACGTGATGTCAAAAGGCATTATCATTGGAAAACAAGGTGATGTCAGAAATTAGGAAA
ATGGCGCCCTGTATATTGAACTTATGTTAGTGTAAAGTTACCTAGAGACATTGGTAAAGTCAGAAAACGGCTGATAAAAGCTTGTAT
TTAGCTGATTGGCTATAATGAAAAAGAGTAT

SEQ ID 10018

SEQ ID: 10018
MTFKSGFVAILGRPNVGKSTFLNHVMGQKIAIMSDKAQTRNKIMGIYTTEQIVFIDTPGIIHKPKTALGDFMVESAYSTLREVETVLFMVPADE
KRGKGGDDMTIIRLKAAKIPVILVINKIDPVHDPOLLEOIDDERSOMDKERKVPIISALOGNNVPTIJKLNITDNLIEEGEFOYFPEDOITDHPERFLVSE

MVREKVLHLTQQEVPHSVAVVVESMRDEETDKVHIRATIMVERDSQKGIIIGKQGAMLKKIGKMARRDIELMLGDKVYLETWVKVKNWRDKKLD
LADFGYNEKEY

SEQ ID 10019

ATGATTGATGAAAAGTGGACAAGTTCAGAAGATATCAAAAGCAAACCTTGATTGTTAGAGTTGCAGCACAAAAAACAGGTAAGAGAATAAA
GAAATGGCTGTAAACGTTGACTAATGAACGTAGGCCATGAATTGAAATTAGAGTATCGAGATACCGATCGTCGACTGATGTTATCAGTTAGAA
TATAAGCCGTAGGGTTGATATTCTTGTAAAGAAGATCTGGCTGAAAATCTGAACTTGCTGAGAGTCTAGAAGATTGATTCTTATATTGGT
GAACATTTTATTCTATTGATAAAGCTAAAGAACAAAGCAGAAAGACTACGGTCACTTATGAACGTGAAATGGGTTTTAGCTGTACATGGTTT
TTGCATATTAAACGGTTATGATCATTATACACCCGAAGAAAGAGATGTTAGCTTACAGGAAGAAATTAACTGCTTATGGACTTAAACGA
CAA

SEQ ID 10020

MIDETGQVSEDIKKQTLDLLEFAAQKTGKENKEMAVTFVTNERSHELNLEYRDTDRTDVISLEYKPEVDISFDEEDLAENPELAEMLEDFDSYIG
ELFISIDKAQEAEYGHYSYEREMGFLAVHGLHJINGYDHYPPEEKEMFSLQEEILTAYGLKRQ

SEQ ID 10021

ATGGAACGTGCGATTGGTGGAGGTTGTTGGTGTATGGTACAACCATTGAAAGAATTAGATGGTATTGAATCTGTTTATCTGGATACACT
GGAGGACATGGTGGAGAATCCAACCTTAAAGAAGTTGTTAGTAAAGAAACTACTGGACATACAGAGCTGTTGAAATTATTTTAATCCTGAAAAAAATC
TCTTATGCAAGATTAGTGTAGTTATGGGCAAAACAGATCCACAGACGCTTGGTCAAGTGTGAAAGATCGTGGGATAATTATCCTGTC
ATCTTTATGAGAAATGAAGAGAACGTCAGATTGCTAAAAGATAAGCTACAAGCTTCGGTAGATTGATAGACCAATTGTAACCAGC
ATTGAGCCTGCTGATACTTTTACCCAGCAGAAAGACTATCATCAAGCATTCTATCGGACTAACCTGCTCGTTACGCTGAGTAGTGCAGAAGA
CATGCATTCTAGAGGAGAACTGGCAT

SEQ ID 10022

MERAIFAGGCFCWCMVQPFEELDGIESVLSGYTGGHENPTYKEVCSKTTGHTEAIVEIIFNPEKISYADLVELYWAQTDPTDAFGQFEDRGDNYRPV
I FYNEEQRQIAQSKDKLQASGRFDRPIVTSIEPADTFYPAEDYHQAFYRTNPARYALSSARRHAFLEENWH

SEQ ID 10023

ATGAATACTATTAGCAGCAGTCAACAGGCTTAGTAACAGGATGAAACAAAGATTTTACTTTATCaaaaAGATGGCTTACCTTGCTTACCA
TCAAAAGCTGAGAGGACATCACATTGGTAAAGGATTGCTTACAGATATGCAACAAAGCAGCTTACAACTAAAGAAACA
TTTGCAGACTGAGATCATTATGGTGGGGACAGTTACTGAGGTACGTTAAAGACTTGGGAGTATTTCTGATACTGGCTTCCAGATAAGCAGTG
GTTGTTCTTGGATGTTCTCTGAAATTGAAAGACTTGGCTTAAAGGTTGATCGCCTCTACGTTGCTTAGATGTTGATAAAAGATCGT
CTCTGGGCTCTCCCTGAGATCCTGAAAGTGTGTTCAACGAATGGAACCCCTGCATATAACAAATATGCAAATCAAATTGGCAGCACTGTTAT
CGCTTAAATTGTCAGGAACCTTGTATCTACAGAAAATAATGCTGGCTTATTCAACCTGACTGAAACGTTACAGTGAACCTCTTGTAGGG
CAAAGTGTGGATGACGAGTTATTGCTTCAGAGAAGTTGATAGAACCTTAAAGCTGTTCTTIGAAATGTTAGAAAATGAC
GCACAAATGATTTAACGTATTAGAAAGTAACGGAGGATTGATGACTTAAATGATAAACTTCTCCAGAGGAAATTAAAGCTACTTTGGAAATT
TCCAAAAGGTCAGTTAAAAGCACTGGAGGACTCATGAAAGCTAAAAGATCAAACAAAGATCAGCTAGGTCAGAATTATTA

SEQ ID 10024

MNTLLATVITGLVTDENKDFYFIQKDGFTFALKSEGEHHIGEMVKGFAYTDMOOKARLTTKETFATRDHYGWGVTVTEVRKDLGVFLDTGLPDKV
VVSDLVLPPELKELWPKKGDRLYVCLDVDKDRWLAPADPEVFRQFORMATPAYNNMQNQNWPQIVYRLKLSGTFVYLPPENMLGFIHPSEYSEPRLG
QVLDARVIGFREVDRTLNLSLKPRSFEMLENDAMILTYLESNGGFMTLNDKSSPEEIKATFGISKQFKKALGGIMKAKKIKQDQLGTELL

SEQ ID 10025

ATGTTGGTTTGTAACTCATGCGAAAAACATTGGACGACAAGAGGTTTAAAGGACTGTCATTTTCATCTAAAAGAGGAGAAATAATTGGTATA
ATGGTAAAAGTGGCAGTGGTAAAAGTAGCCTGGCCGACTCATTAGGACTAGATAGCTACTTGTGGTTCGATATATTTCAAGGAAAAATT
TACACACCTAAAGATGGTAAAGGCGCAGATTCTGTTCAAGATGCGCTTACTGCTGGTCAATCCATATTTAGTATTGAGGAAATTGGAAT
GAAGCTTTTATGGAAAAAAACACTTGTAAATTGCAAAATATTAGAAGCGGTGGGTTAGATGAACTTATCATAAAATATAAAAGCTAGACAA
CTTAGTGTGGTCAGCTACAGAGATTGTTAGCTGAGACTTACTCTTAAAGCCTAAAATTATTATTTGATGAATCTTAAAGTGGATTAGAC
CCAGTAACCTAAATTAAAGCTACGTTATTACAAAAATAAAACGCGCTTATGAATTAAGTTTATAATGATTCTCATGACCTAAAATTG
CAAGCTATCTGAAACGGGTCTTCTGATAAAAATGGTTATTAGTAGAAGATAATGAATTCTGAAGAGAGCGTCTACTAACCTGTTGACC
AATCTC

SEQ ID 10026

MLVCNVGKTFGRQEVLKDCDFHLRKGEIIGIMGKSGSGKSSLARLIIGLSDPTCGSIYFQKITYPKDGAQIILVFQDALSSVNPFSIEBILN
EAFYGKKTTFELCQILEAVGLDGTLYKVKARQLSGQLQRVCIAARALLKPKIIIFDESLGLDPVTQIKMLRLLQKIKRYYELSFIMISHDPKIC
QAICNRVFLIKNGYLVEDNEFLKRACSTNCLTNL

SEQ ID 10027

ATGGGAGAATCGCTAATTATTGGTGGAGAGTGGTTCAGGGAAAACCTCTGGCAAAATTATTGGTGGTACATCCACAAGGTATGACAGTT
AGAGGAAACATATTCTTAAGGGAGTTAGTAACTAATGTAACAGTGGCAGAAATTAGGGAGCAGATATTGCTTACGCTTAAAGAGAGTAGCCTTA
AATCCCAGTCATGTTAACCTTCAAAAAATTGAGACGCTTAAATTAGATGATGCGTATCCCTGTTAAAGGAAACCTCTGAGCTTGTGAGGAAATGCTACAA
TCTAAAGCCTTAGAATGGTAAAGCCTTAAATTAGATGAGCTTCTCAGGTAATCATTAGATGAGCCGACCTCAGCGTTGATTGCTATAATTGTTCTACTATA
TCAGCTATTGAGGAAATTGCAAAATAATGGAAAACCTTGTAGTACTGTAACGCTGATTAGTGTAGCTAGAGACCTGGGGGACAATTATA
GTTATAAGTGAGGAGAAGTTGTTGAACAGGGACAAACCCAGCTATTAAAGCAATCTAACATAACTACAGAAAGCAGTACGACAGTCAAATG
GAGTATGAAGGAGATATTCTTAATGTTGGTTG

SEQ ID 10028

MGESLTIIIGESGSGKTLAKLLVGHIPQGMGTVRGNIFFKGVDLGLKLTVKQWQKLRGRDIAYLVQNPMSMFNFQKIEAHILETILSHEKCSKVAL
SKALEWMKRLNLDDAISLLKKYPFELSGGMLQRIMLATILSLDPQVIILDEPTSADVCHNCSTISAILQELQNNNGKLTIVTHDYQLARDLGQGLL
VISEGEVVEQGQTQAILSNPQHNYTKALTQVMEYEGDILNVGL

SEQ ID 10029

TTGAGCATTACTTGTATTGATGGTGGACTCTGACTGCCATTACAGGATAGCAGAAACTACAAAGTGTAAACTACAGCTACGCTTGCT
TGGGAGAAGAGCTTGGTGTATCCGATCGCTATAACCTGATCAGTTGTTATCCAGGATATGGTTATGAGGGTTGGTACGATATGTT
GACAATGGAAAATTGAACCGCTTAAAGCTGGAGCATTAGTCAAGATGAAACCTACACTTTAAATTGAGAAATGCTAAATTGTT
GATGGCACTTAACTTAACTGTCGGAATGTCAGGTAATTGATAGTATTGTTGAGCTTAAAGCTGAAACTGTTATAGTGTACTTTATGATCTCTATGATT
CGACCAATTGCTTTTATCTGATAGCGCTTCCCTAAAGGTGATGATACAAGAAGAATGTTAAAGGAAACCTACAGTGGTCAATGGTT
GTGAAAAGTAAAAGCAGAAATTGATATTACCTCAACGCTAATGAGAATTACTGGGAAAGAAACCAATTAAAAGAAGTAAACGGTAAAGTT
ATACCCGATGCTCAGCGCTTGTAGCATCGAATCAGCTGAGCTTGTGATCTATGGAAATGGCAATTATGGTTAGACACTTTGCCCCA
TATACGAAGGAAAGAAATATGTCAGCTATTCTCAACCTATGTCACAAGACTTGTGTTAGCTAAAGGAAAGTATTTCAGAAGATAAA
AAAGTTGGCAGGCAATGCTATTGCAAGAAGTTTCTATGCTAAAGAACACCTTGTAGAGGAAAGAAAAGCAGCAGACACTATTGTTCA
AAATCAACATCTCACTCAGATGCTAAGTTAACTCTTATAGCTATAATGTTGATAAAGCAAATCAGCTATTGGATCAAGCTGGTGGAGATGGGA
AAAGATAAGGTTGAGGAGATGGTAAACTCTAACCTTACGTTCTTATATCGCCTAACAGGCAACTGATAAAGACCTGGTAACTTATTTC

CAAGGAGAAATGGCGTAAAATCGGTATAATGTTCTCTTATTGCTATGGAAGAAGATGATTATTGGGCTAATGCTAAAAGGGTAATTGATATG
ATGTTAACCTATTCTGGGAGCACCACATGGACCCCATGCTTGATGTCGCATTAACCTGCAAGGCAGATCATGGACATCCAGAAAATATAGCT
TTAGAAAATCTAGCAACTAAAAGTGAATGGATAGACTTATTAAAGTCAGCTCTAGTAGATCTAAGGAAGAAAATGTTGATAGAGACTATAAGAAG
GTTCTGAAATTATTGCATGATGAGGCTGTATATATCCCATTAACTTATCAATCGGTGATTCTGTTATAGGAAGGTGATTAAACCATCGCT
TTGCGCCAAGAAAATCATTCCATTACGCTATATAGAAAAACAAATGTATCTAAG

SEQ ID 10030

MSITCLLMVILTACHSQDSKSHKLNSDKLTLAWGEDFGDVNPDRYNPQFVIQDMVYEGLVRVYEGDNGKIEPALAKWSISQDGKTYTFKLRNAKYS
DGSNFNAANVKRNFDSDFSKSNRGNHWFNLNQLENYRALNQSTFEIKLKQAYSATLYDLMSIRPIRFLSDSAFPKGDDTTKKNVKPIGTQWV
VKSKKQNEYITFKRNEVWGPCKLKEVTVKVIPDAQTRALAFESGDVLDIYNGIIIGLDTFAQYTKDKKYVTAISQPMSTRLLLNAKESIFQDK
KVRQAMNHADKVSIAKNTFRGTEKPADTFSKSTSHSDAKLNPSYNVDKANQLLDQAGWKMGDKVREKGTLTLLRPYIATKATDKDLYTVF
QEGRWKIGINVSLIAMEEEDYWNANKGNFDMMLTYSWGAPWDPAHMSALTAKADHGHOPENIALENLATKTEMDRLIKSAVDPKEENVDRDYKK
VLELLHDEAVYIPLTYQSVISVYRKGDFKTMRFAPPEENSFPLRYIEKNNVSK

SEQ ID 10031

ATGACAAAACACAAACACCTAATCTCTTAGACCGTAATGACATCCAATCTGGTTGGATAGAGGAGAACCTTTAAAGGCCATCGGGCTTAATCTA
CTGAAACACCCCTACTACTATCGAAAAGAAGTCACAGCAAATAAGCAACTAAAGAGAATCAACCAAAGACTGCCTAGACTGTCGGCTACTAAGAAAA
GCTCCCTATGTTGAACTGGGTCACAGGAGGATCAACTGTGGTTACAAGAAGACCTTCTATCTGCTAAGCAAGCTCAAAGAAACTATGAA
AAACCTTATGTTGAACTGGGTCACAGGAGGATCAACTGTGGTTACAAGAAGACCTTCTGTTCTATGACACATCAAGAAAGGCTACCTATCCATCACACCAATC
CGTATCTATCATATCCTAAACCAACGATCTAGAAGTGAAGTCTTCACCGTTTATCGACACATCAAGAAAGGCTACCTATCCATCACACCAATC
GACCTACCCAGAGCTGTAAGTTCAAAAAAGGCGAAAGGACACACTCCCTCTATTCAAACAGCATTAAAGAAGGGCGACGGTACGAGGATTTT
ATAGAACACATGAACCAATCAGAGCTGAACCTCTGGCTTGAATGGACACGGTTATTGGACGGGATTGGTGGAAAGGTCTTCACCTCAATGTC
GCCCTCTGTAACCTCATTTGCCAAACTGATGGATTCTAAGACAGCTATCGAAACTGCTAAACACATACAGGTTATTAGAGGACACTCTATGAT
AACAGAGGAGACTCTTCGAACTCTTCCTGTTACCGGAAAGGAGACATTCAGGACTATCTCATATCACAGCATTAAAGGAGGACACTGTTGIGGA
CAGTCTCAACTCTCTTGTGACCTTAACCGGTTGACGAGAGAAAGCAGGAGACATACGCTGAGAGACATACTGCTGAGAGACATACTGCTCAAGGG
ACTCTCTGACAACCTGACTCAAGAGGACATTAATCTGGACTATCTCATATCACAGCATTAAAGGAGGACAGGCTTAAGAGACAGGCTTAATGGTAAACGGCTTAT
GAGCTATTCTCTTCTTACTACGGAAAAGACATCGCAAGTATACTGGTATTGAGGAAATTACTGCGGAAGACGTCGCAATCTCCAAACTATTAA
AAAGACAAAATC

SEQ ID 10032

MTKHHLTLDRNDIQSGLDRGETFKAIGLNLKHPTTIKEVKRNKQLRESTKDCLDCPLRKAPVCNGCPKRRINCYKKTFLAKQAQRNYE
KLLVESREGIPLNKETFWKIDRVLSNGVKKQRIYHILKTNDELVSSTVYRHTKKGYLSTITPDLPRAVKFRRKSTLPPIPKAIKEGRYYEDF
IEHMNQSELNSWLEMDTVIGRIGGKVLLTFNVAFCNFIFAKLMSKTAIETAKHIQVIKRTLYDNKRDFFELFPVILTDNGGEFARVDDIEIDVCG
QSQLFFCDPNRSQDKARIEKHNHTLVRDILPKGTSFDNLNTQEDINLALSHINSVKRQALNGKTAYELFSFTYKGDIASILGIEITAEDVCQSPKLL
DKKI

SEQ ID 10033

ATGTATCTAGAGAGTATCGAGCTATACTCAAACATCACTAAAGCCGCTGCACACCTTTTATTCTCAACCTTACCTAAGCAAAGTGTCAAGCAA
TTAGAAAATGAGTTAGAAATAAAACTCATCCAGAGCCAAGGACACCAACCTTTAACTTATGCTGGACAGAGATATCTATTCTACCTAAAAGAA
ATTGATATGATTGAGCGTCAAATGCCAAAGAACACTATATCTCATCCGTTCTGATAAAAAGGAGAAATCACACTTGGGATTAACCTGCTTAGCA
AGTTCTATTCTGCAAATGACTCTTCCAAATTTCAGTGGAGACCCAGAAATTCTGTCAAATTACTCGAAAACATCAAATATTCTGAACAA
TTGGTAGCGAGTGGTGTATTGACCTAGCTGTTGGGATGGCTCTATCTTATAAGATGGAATTGTCATCAACACTTACCGGAGACATTG
TTTTAATGTTACACCCAGGCAACTCTACACAGCTTAAAGCTGAGGACATTCTTGAATATTCTCTTACATTTCAGTTCTAGACAATGAA
CCTCTTATCTAACACCATGAGTACGGAAAACAATTGCAACATTCTATGAGCTTCTACATGTCAATTAAATCAGATGATTACAAC
AGTACCGTTCTACAGCAGCTGAGCTATCTTGTCAAGGGATGGGAGCAACATTGTTCCACAAACTCTCATTCTCATCGTATTGGATAAAGAGTGC
AATGTCACCATTTCTATAAGATAAGTTATTTCAGAGTACATTATGATTATAAAAAGATGTTGAATTATCTGAAATTCTGCTCTACTTTAT
AAAGCTTTTAACCAAG

SEQ ID 10034

MYLESIELYSNITKAAAHLFISQPYLSKVIKQLENELEIKLIQSQGHQTFLTYAGQRYLFYLKEIDMIEQMAKELYLIRSDDKGEITLGINSGLA
SSILANVLPKFNLEHPEISVVLLENQNISEQLVASGIDLAVGMAPILYKDGIASTTIYRDELFLMIPTSQLYNAEKRGQIIPFEYPISVLDNE
PLIITLEYGYGKTIQFYELHHMSLNLQMITTSTVPTAASLSLSGMATFVPTLQIHYLDKECNVYHFHKNKLFSSEYIMIYKKDVELSGIALLLY
KAFLTK

SEQ ID 10035

ATGATTACTGCTCTGTTAAACAATTATTCTCTCTTGGTATTACAGATTAGGTATTCTGCTATAACGTCTACCGGTTTATG
GTAGGTAGCTGGCTACTTATTCTGGGCAACTTAACTACCTTCTTAACTGCTTCTTAAATGGGCGAAAGAAAGATAGCTTAGCTAGCAGGTTT
TTGATAGCTCTTCTAGGATTATTGATTGAGTGGCATGCTTACCTTCTCAATGCTTATTGAAAGATAAGAAATTGCGTTAACCTGCTCGA
TTAATTGTTGCTGATTTAACTTAAATGACTGTTGGGCGGTTGAGGATATGTTGGGCTTGTGTTACAGCAATTGCTTCTTCTT
CTAATATTGTCCTATGATTGTTGGCTCTCTCATCTTGGGCTCTCTTAACTGAGTTCTGCTGAAAGTATGACATCGTCAATTGTT
AGAGCTTAAAATAAAAGTGGCAGAGAAGCAGCAGCAAATAAAAGGAGCCTGGCTAAGCAGAGAGATAAGAAAACATCGTCAACAGAG
CGCATAGAGCGTAAAAGCTGAGAAGAGCTTATTAGCTGGTTAATGAGACCCGTTAACTGAGGAGATTCTAGAGGATCAACGTCAGGAG
AATTGGATGATGCGTACCCACCTGAGGTAAAGTCAAACATCAACTCCGGTATTGAGCCAGAGATCTGCTTATGAGACATCGCCTCAAATGAT
CCTTACCACTAGAGCCGACAATTAGAGACTATGATTCCGCGATTCTCTAATATGAGAGAAAATGATGAGGAAATGGTTATGTTAGAT
GATGATGAGTGTAGATGATAGAAAATGTCGACTTACACCTAAAAGCAGACTGGTTTATAAATTACCAACGATAGATTATGTCACCAGAT
AAGCCTTAAAATCAATCCTAAAGAAAAGGATTTAGTCGAAAGAATATCAGAGTTTAAAGAAACATTAGAAGTTTGTATGATGCTTAAAGTA
GAACGTCGCTTGGACCATCGTACTAAATGAAATTAAACCGAGCAGGTTGAGCTGCTGATCTGTTCAATCTGACGACCTA
GCTCTGCTCTGCGAGAAAAGATGCGTATAGAAACACCAATTCTGCGAAAATCTGCTGAAACCTTTAGAAGTACACTAGGAAAGCTGTTA
ACGGCAATGCTCGCAGT
TTAACTTAGCTAGAATGCGCATCTTGGTAGCTGGTTCAACTGCTTCAAGGTTAACTGTTGAGCTTAAATGAAATTCTGTTATAATGATATTCC
AAGCTTATTGATGAGTTAAGTTATGATGATTGATCCAAAATGGTGAATTATCTGTTATAATGATATTCCACATTATAATTCCCTGTT
GTAACCAATCCGTAAGCAAGTAAAGGACTCCAAAAGTTGTTGATGAAATGAAATGAGTTATTTAGCAAATTGGTGTGCGTAAT
ATAGCAGGTTATAATCAAAGGTTGAAGAGTTAATGCTTCTGAGCAAAACAAATCTTGCCTTAATGTTGATGAGATGAATTG
GCTGACTTGTGATGGTTGCTAGTAAAGAAGTGAAGATGCTTATTCTGTTGGGCAAAAAGCAGCTGCTGCAGGTATCCATATGATTCTTGC
ACTCAACGTCCTACCGTAGTGTATTCTGGTTGATTAAGCAAAAGTGTCCGTCGCTATTGCTATTGCTGTTCAAGTGGTACTGATGCGT
ACGATCCTGATGAAAATGGTGTGAAAGGCTTGGGACGGGGTACGTCCTTAAAGCTTATTGATGAGAATCATCAGTACGACTACAAGGT
TCTTATTCTAGATGATGTTGAGAAGGATGTTGTTTATCAAAGACCAAGGCCAGGGCTGACTATGATGATGCTTGTGAGAGAAGT
TCTGAAACAGATAACGGCTCTGGTGGCGCGAGTACCTGAAAGTGTATCTCTTTGAGAAGAGCAAGGACTCGTTAGAGACGCAAAA
GCAAGTGCCTCAATGATTCAACGCCGATTGCTGTGGTTCAATAGAGCAACAGACTATGGAAGAATTAGAAGCAGCGGGGTTATTGGTCCA
GCAGAAGGAAACCAAGCCACGAAAAGTTTAATGACTCCAACCTCGAGTGAA

SEQ ID 10036

MITALVLTIILFFGIIRLGIFGTVNVIRFMVGSLAYLFIAATLILYFFKWLKKDSLVAFLIASLGLLIEWHAYLFSMPILKDKIELRSTAR
LIVSDLMQFKITVFAFGGMLGALIYKPIAFLFSNIAGMIGVLFIIGLFLMSSLEVYDIVEFIRAFKNKVAEKEQNKKERFAKREMKKAIAEQE
RIERQKAEEBAYLASVNVPETGEILEDQAEDNLDDALPPEVSETSTPVFEPEIAYETSPQNDPLPVEPTIYLEDYDSDPIPNMRENDEEMVYDLD
DDVDDSDIENVDFTPKTTLVYKLPTIDLFAFDKPNQSKEKDLVRKNIRVLEETFRSFGIDVKVERAEIGPSVTKEYEIKPAVGVRVNRIISNLSDDL
ALALAAKDVRRIETPIPGKSLIGIEVPNSEIATVSFRELWEOSDANPENLLEVPLGKAVNGNARSFNLAARMPHLLVAGSTGSGKSVAVNGIISILM
KARPDOVFKMMDPKMVELSVYNDIPHLLIPVVTNPBKASKALQKVDEMENRYELFSKIGVRNIAGYNTKVEEFNASSEQKQIPLPLIVVIVDEL
ADLMMVASKEVEDAIIQLQKARAAGTHMILATORPSVVISGLIKANVPSRIAFAVSSGTSRTILDENGAEKLLGRGDMLFKPIDENHPVRLQG
SFISDSDVERIVGFIKDQAEADYDDAFDPGEVSETDNGSGGGGVPESDPLFEEAKGLVLETQKASASMIQRRLSFGNRASTRIMEELEAAGVIGP
AEGTKPKRVLMTPPSE

SEQ ID 10037

ATGACATTTGAAGAAATTTCAGGTTAAAAGCAAAGAAAAATATGTACGGTACAGGTTGGGGGCCTGAAAATTATGTTCAAGTTATTGAT
ACCCCTTGAGTTAATGGAAAGTACTACAGGCTACACCTTATTCTTATTAAATGTTACTGGTGAAGGTTTCCATGTTGGCACCAACA
CCATGTTGATTTAGCAGGAGATTGGATCGAGGTCAATGAC

SEQ ID 10038

MTFEEILPGLKAKKKVVRTGWGAENVQLFDTLEVNKGVLQATPYFLINVTEGELEGFSMWAPTPCDVLAEDWIEVND

SEQ ID 10039

GTGAGTTGATTGATTGTTATTGACACCTTGATTATGAAGCGTATGAAATTATCGTTGGATGACGGTTCCAGTGACAATACTTCAGATGTTCTC
AAGGAAGAGTTGCTTAATGAAAATCTGAATACGATTGATTAATTGCTACTCAAACCTGAAAGATGTCCTTCAGAGACAGGTTGGTAAG
GTAAACTGCACTCATTTAAAGAAAATGGTGCAGGGGGATGCTTAATATGGGGATCAATGCTGTAATTACGATTATTTCTATGCTA
GATGCAGATTCTATGTTGCAAGGTTAGATTCTTGAGTCAAATTAGCAATCCATACAGGTAGATCCGACGGTTATAGCAGTGGGAGGGCTGCTCAA
GTTGCCAAGGTGTTAAGATTGAGCAGGGGAAAGTAGCATCTTACGTTGCTGGAGAATTATTCTTGCTGCAACAGCACTTGAGTATGATTCA
TCATTTTAGGAGCTGAATCTTTAGACTATTAAAGAGCTAATTAAATTATTTGGGGGCTTCTGGTCTTTAAAGAAAGACCTTGTTAAAGCG
GTGGGAGGATATGACACCAGACTCTAGGAGAAGATATGGAGTTGGTGTGAAATTACATTCTCTGCTGTAATAATAATTCCCTTATGCTATT
TGTTATGAAACAGATGCTGTTGGAGTCAGACCAACGAATTTAGGGGCTGTAAGACAGAGCCGATGGTATCTGGCTGTTACCAA
TGTTAAAATAAAAGTATTTCGCAATTATGCTTTGGAGCTGAGGTTAGGATCAATTCTTATATTAACTATATTGTTAGATATTGTTAAAGTATT
CCTTTATAGAAATGTTGGTATTGCTATTATTTGCTTATTATTAATCAATTAAACATCCCATTCTTATATCATTGGTGAGCCTTAT
ATCTTTACTGTGTTTAATTACATTAAGCTCTTCTACACCGTATTATCTCAGCAACTAGTAATAGGAATTAGTAAATTGTTAGATATTGTTAAAGTATT
TATATTGCTGTTTAGGTATCTTACATCTGTATTAACCTTGTAAAGTGTGTTAGGCTATAAAATAAAAGGTTGG
GGCATATTACAGAGAGAAACAAATGAAGGATTGAAACAAGTGTACT

SEQ ID 10040

MSISDLSLHLDYEAYEIIVVDDGSSDNTSDVLKEFALMKISNTIDSIIATQTCKDVFQVGKVKLTLLIVKENGGKDALNMGINAANYDYFLCL
DADSMQLQDSLSQISKSIQVDPTVIAVGGLVQVAQGVKIEQGKVASYLPWRUIIPCAQALEYDSSFLGARIFLDYLRLANLIISGAFGLFKKDLVKA
VGGYDTQTLGEDMELVMKLHFFCRNNNIPYRICYETDAVCWSQAPTNLGDLRKQRRRWLYQCLKKYKSIFANYRGAVGSISYIYIILFELLT
PFIECFGIVIIFLSLLNFQNLNIPFFISLVSPLYFICVULITLSSFLHRIYSQQLVIGILDIVKVFYIAVFRYLILHPVLTIVKVASVIGYKNNKMVV
GHITREKQMDFETSVT

SEQ ID 10041

ATGAACGAAGTTCTAGACAGGAAAAAAATTTAATATCAGTGAAGATTACTATCTTTATCTAAGAAATTTCAGTAAATGACGCTCGAT
TCGCATAGTTAGCAGACGACGGCTATACTATCCGTTGCTATACTTTGATTCTTAGAAGATGTTGATTGCAAGAAAAGGAAGATGGTGTGAGATA
CGAAGAAAGATTGTTGCGCAATTATGGTAGTCAAAGCAATTGCGAAATTAGAAATGAAACAAAACAGGTGCTATCAGGCTCT
CTAAAATTAAAGCAAGACAGATGCTAACGGCTGATTAATGGTAACAATAGTGTGTTATTAAATTATCCGATACATTGCTGGAGTGTATTCA
AGGATAACACGCAACTTATCACCTAAAACGGTTATTGAGTACCAAAAGGCTTTGTTGCTAAGGAAAACAATATCGAATCACCTTGAC
CACCATATAATAGGTACAGAGGCTAGTTATGATATTCTCAGAGGATTAAATCAAATTATTTATTAGATCCTTATCTGTTATTAGTAAAGT
AAATATAATGGATTTTATTGCTTATTAAGAACTCTTAGTGTGAGATAGAAGTGAACCTTCAGCGAGTAAGTATTGTTAGGAAGAGCT
GTTAGTAAACATTATCGTTT

SEQ ID 10042

MNEVLRQEKKYLISLEDYYLLSKFKFSQVMTLDSHSSDDGYTIRSLYFDSLEDVDWQEKEDGVEIRRKIRLNRNGSQSNFAKLEMKQKQGANQKKRS
LKLSQLTDQALINGNNNSVLLNYPDTFAAEYCYSRITTQLYQPKTVIEYQRKAFVAKENNIRITFDHHIIGTEASYDIFSEDLNQNYLDPYLVILEV
KYNGFLLSYIKELLDSDVRSELSASKYCLGRAVSKHYRF

SEQ ID 10043

ATGACAGAAAAAAATCATTTCACATTACTACCCCAATTATTACCCATCAGGTAATTGACATCGTTCTGCTATACAACGATAGCATGCTGAT
GTTTGGCAGCTTACAAACGCATGATGGCTTGTGATGTTCTGAGTATTGACTGGCTTGTGAGCATGGTCAGAAAATTCAACAAAGGCTGAAGAA
GCAGGCATTACACCACAGGAATATGGTAGGCTAAACATTGCTGGCACAAGGGGACATCTATCTGGTAGTACCGGATGCTAT
ACAACAGATACTTACCATGAAGAAGCGGTTGCTAAAATTGGAACAAATTGCTGGCACAAGGGGACATCTATCTGGTAGTACCGGATGCTAT
TCTGTTTCAGATGAAGAATTTTTACTGAAAGCCTTGTGAGTAACTGCTGACAAAACGGTAATTGATGGTAGTGGTGTGCGCCATCTGG
CATGAAGTGGAAAGATTCTGTAAGAATCTTATTCTTCCGCTGAGCAATATGCTGAGTCTTAAAGCGTACTACGCTGAGCATCCAGAATT
ATTCCAGCAGATGGCTGATGAATGAACTCTTAAAGGTTAGAAGATTAGCAGTTGCTCTGCTACAACCTACATGGGA
GTTCAAGCTTGTGCTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGT
CTCAGTCAATATCATAAATTGGCAGCAGACATTGATGTTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGT
GCGCTGGATTGGCATTACAAACGGCTAGTTGCTCATGGTTGGTTGTGATGCAAGATGGTAAATGCTAAATCAAAGGGATGTGTTTAT
CCAGAAATGTTAGTAGAGCCTTGTGCTGATCCTCGTTATTATCTCATGCGTCACTGGCTGGTTGAGCAGCGAACCTTACGCCAGAA
GATTATGTGAGCTTAAACTATGAACCTGCTAATGTTAGGAAACCTTCACCGCAGTATTGCTGTTAAAGCGTACTACGCTGAGCATCCAGAATT
GTACCAAGGTTGCTGAGCTGACTTTGATGCGGATTTAGCAGGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGT
GATGCCATTATGGAACAACTGGTTAGGGCAACATTGCTGTTGAGGAAATTCTTATGAAACAGCACTGGCTGGCTGGCTGGCTGGCTGGCTGG
ACAGATCGTATAAGTTAGCAGCTGTAATGAGTCATTAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGT
GATGCCATTATGGAACAACTGGTTAGGGCAACATTGCTGTTGAGGAAATTCTTATGAAACAGCACTGGCTGGCTGGCTGGCTGGCTGG
GGTTCAACCAATTGGAACAGGTTGGATATGGAAGACGAAATTCTTATGAAACAGCACTGGCTGGCTGGCTGGCTGGCTGGCTGGCTGG
GTTCTGAGAAGGTTGACATCAAGCAAGGCTAAATCAAGTGTGAGGATTGAGCTGCTGGCTGGCTGGCTGGCTGGCTGGCTGGCTGG
GAGAAACTGGAAGGTTGATGATAAAACTCTTCTGCTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGT
CCAATGGAACAAAGAGTTAGGGAAAAAACTCCAATTGTTGCTAACCTCAACCCAGTAAATGATGAAAGAAACAAATGATGAAAGAAACAGCAGTGG
CTCTCAGCAGAACATGATGGTAAATTGACAGTGTGAGCTGGCTGATTGAGCTGGCAATGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGTGAGTGT

SEQ ID 10044

MTEKKSFYIPIYPSGKLHIGSAVTTIACDVLARYKRMMGFDVQYLTGLDEHQKIQOKAAEAGITPQEYDGMASVKTWLLELDISYDKFIR
TTDTYHEEAVAKIFEQOLLAQGDYIYGEYTGWYVSDEEFFTESQLAEVYRDENGNMIGGVAPSHEVEKVSEESYFFRMSKYADRKLKAYAEPF
IOPDGRNMELKNFIEBPGLEDLAVSRRTTYTWGVQVPSNPKHVIYWWIDALMNYISALGYGWSDDLSQYHKFWPADHMIGKDILRFHSIYWPIMLM
ALDLPLPKRLVAHWFWFVMDGKMSKSKGNVVPYPMVERFLDPLRYLMSLPVGSDGTFTPEDYVGRINYEALDGNLLNRTIAMVNKYFDGE
VPRFAVATDFADLASVATDSIENYHKQMEAVDFPRALEAVWNLISRTNKYIDETAPWVLAKDETDRDKLAAVMSHLVASLRVVAHLIOPFMMETS

DAIMEQLGLGATFDLEKLTFA_DLPEGVRVVAKGSPIFPRLDMEDEITYIKEQMNAGKAPVEKEWVPEEVELTSSKGQIKFEDFDAVEIRVAEVIEV
EKVEGSDKLLRFLRADGEHROILSGIAKFYPNEQELVGKKLQIVANLKPRMMKKYVSQGMILSAEHGKLTVLTVDSAVANGSIIG
SEQ ID 10045

ATGTTCAGAAAATCCTGATGCCATATTCTCGTAGTCAAAATTGCAATACAGGATTCCAAAGTAACTCAAAGCTATTGCTAGGGCGGGTGCA
GGAACAAATAATATTCTTATTGAAGAGGCAAGTGCACAGGGATAGTCGTGTTAACCCCCAGGTGCAAATGCTAATGCTGAAAAGAACGGTC
ATTGCTGCTTATTACTTTCAGCTCGTATTATTAGGAGCTAACCGATGGGTAATACTCTAACGGTAAACAGATATTCCAAACAAATTGAAGCA
GGAAAGAAGCTTTCTGGTAATGGAATTGCAAGGAAAAATTGGAGTTATCGGCTTGTGCAAGGGCTAGAATTGCGAATGATGCTAGA
CGCTTAGGAATGACAGTCTGGTTATGATCCCTATGTTCAATTGAAACAGCTGGGATATTCAAGCCATGTTCAAGGGTTAAAGAGGATTAAG
GATATTGAAACTTGTGACTATATCACAAATTCTGGCTTCAACAAATGAAACTAACGGTAACTTTGATGCGGAAAGCTTTTCACTCATGAA
AAAGGAACACTACGATTATCAACTTGTGCTGCAAGGATAGTCATAACAAAGAGCTATTGAAAGGATAGAAGCTGGGTTGTCAGCGCTATT
ACTGATTTGGAGACAAAGAATTAAACAAAAAGGAAATTACAGCTTCTCATGTCAGGCGATCAACAGATGAGGAGGCTAAATTGTGCT
ATTATGGCAAGTCAAACCATTGTTTATGGAGACAGGGAGAAATCACTAATTCAAGTTAACCCCAATGTCATCAAATTCAACCGCACCA
TTTCGTTACTTAAACAAGAATGTTCTAACATTGTCGCTAACACTAACAGGATAGGTTAGGTTAAATGATAACATT
AACCGTCAAGGGTGAACGCGCTAACACTAACAGGATAGGTTAGGTTAAACAGGATATAACAGGATTCTACTTAAATTGAAAGAATTGAGGTGAT
GAGAATATGTCGTTGACGTTAATTGCAAAACAA

SEQ ID 10046

MSENPDAYIIRSQNQLHNQDFPSNLKAIARAGAGTNNIPIEEASAQGIVVFNTPGANANAVKEAVIAALLSARDYLGANRWVNTLTGTDIPKQIEA
GKKAFAAGNEIAGKKLGIVGLGAIGARIANDARRLGMTVLGYDPYVSIETAWNISSHVQRVKEIKDIFETCDYITIHVPINETKHTFDAKAFSIMK
KGTTIINFARAELVNQNELFEIAETGVVKRYITDFGDKEELLNQKGITVFPVHVGSTDEAELNCAIMASOTIRCFMETGEITNSVNPVNHQIQTAP
FRITLINKVNPNIKAVISTAVSELGINIDNIINRSKGDYAYTLIDLDETDNNKISTLIEEGDENIVRVLIAKQQ

SEQ ID 10047

ATGCAAATCAGATTAGCTTCCAAATGAAATTGACCAAATTATGCTTCTTATTGAGGAAGCGCGTGCGAAATTGCTAAAACAGGAAGTGTCAA
TGGCAAAAGAAGATGGATAACCTAATCGAACGATATTATGATGATATCTGAAACGGTTATGCTGGGTTGGTATTGAAGATGGGATGCTAGCG
ACTTATGCGGCTGTCATTGATGGTCATGAAGAGGGTTATGATGCTATTATGAGGGAAATTGGCTCATGATAACCATCGCTATCTTACATTTCAT
CGTATTGCGATCTCAAATCAATTCTGGTAGAGGACTGACAGACATTCTTCAAGGGTAAATTGAAGGCTATAAAGGACCTGATTTCGTTG
GATACTCATGAAAAAAATGTCACTATGAGCAGCATATTCTAAATAATTAGGCTATCAATTGTCGTTAAAGGACTGAGGTTAGCTAGATGGGATGCTAG
TATCAGAAAGATAAAAGAAAAGGAGAACGAGCATCTACGTTGAGATTGATGAAAGAAATCCCAG

SEQ ID 10048

MQIRLAFPNEIDQIMLLIEEARAEIAKTGSQWQKEDGPYPNRNDIIDDILNGYAWVGIEDGMLATYAAVIDGHEEVYDAIYEGKWLHDNHRYLTFH
RIAISNQFRGRGLAQTFQGLIEGHKGPDFRCDEHKVNMQHILNKLGYQYCGVPLDGVRLAYQKIKEKGETSIYREIDERNP

SEQ ID 10049

ATGATTTATGCAGGAGCTCAAAAAAATATTGGACCTGCTGGGTGAACGGTAGTTATTATCCGTGAAGGATATGATTAATGAGGAACCAACTTTATCA
TCAATGTTGGATTATAAGATTCTGAGTCAGATGCTGGTCTCTTATAATACGCCGCTGCTTACAGTATTACATTGCTAAATTAGTCTTGAATGG
GTGAAAAGCTAGGTGTTGATGCTATGGAAAAGCTAATCGTAAAATCAGGACTCTCTATGATTATATTGATTCTCAGAATTTTATAGT
AACTCTGTCAGAGATAAAAGAGTCGTTCTATGTAACATTCTTCTATGATTAAAGGATTTAGGTTAAAGGACGACA
GAACGTGGATTAAAATATTAAAGGACATGTCGTTAGGTGATGAGAGCTAGCCTTATAATGCCTTCTAAACAGGTGTCATCGAATT
ATTGATTTATGAAACATTGAGCAGAAAATACA

SEQ ID 10050

MIYAGQKNIQPGAVTVVIREDMINEEPTLSSMLDYKIQSDAGSLYNTPPAYSIYIAKLVFEWVKSLGGDAMEKANREKSGLLYDYSSEFYS
NPVRDKKRSRLCNIPFITINKDLDEKFVKEATERGFKNIKGHRSGVGGMRASLYNAFPKQGVIELIDFMKTFEAENT

SEQ ID 10051

ATGCAAGTCAAAAAGTTAAATCAAATACATTACGAAACACTCTATCTAGTCCAACTCCAATTGTAATCTAGATGATATGACTTTCGT
GCCATTAGGATTTAAAGAGAAGTGTGATTATTGTCAGAGGATAACGAAATACGGACTTTACTCAAGCACTTGTATATTACTAAACAA
ATTAGTTTCAGAACACAATGCTTACGATAAAATCTCTGGTTAATTGATTTGTTAAAGGAAATCTTAGCCAAAGTATCTGATGCTAGGA
ATGCCCTCTATTCTGACCCAGGACATGACCTGCAAGGCTGCTATTGAAGGGATATCCAGTTGATCTATACCAGGAGCTAGCCTGGTATT
ACTGCTCTCATCGCTTCAGGTTAGCTCCACAACTCATATTGTTATGGCTCTTACCTGTAAGAAAGGTCAACAAACTTTCTTGAACAA
AAGCAAGATTACCCGAAACACAATCTTTATGAGTCACCGTTGAGCTCTGATACGCTAAACACATGAAAGGATTTACGGAGATGCCAA
GTTGTTTACTGCGGAATTGACGAAACTCTATGAGAGTATCAAAGAGGAACCTATTGCAACTTTAGAGCATATTGAAAAGGTCCCTCTCAA
GGTGAATGCTTAATTATTGTTGATGTTGAGAGGATACCGAGCGAGTGAAAGACAGTAGCCAAACAGATCCACTAGTATTAGTAAAAGAATATATC
GCTAATGGTATAAAACTAATCAGCATAAAAAGTAGCAGAAAGGATTTATCTCAATAGACAAGAACCTATGCTAGTTCCATGATTAA

SEQ ID 10052

MQVQKSFSNIHYGTLVLPPTIGNLDDMTFRAIRILREVDFICAEDETRNTGLLKHFDITTKQISFHEHNAYDKISGLIDLLKEGKSLAQVSDAG
MPSISDPGHDLVKAAIEGDIKVSVIPGASAGITALIASGLAPQPHIFYGLPRKKGQQITFFETKQDYPETQIYFYESPFRVSDTLKHMKEIYGDQ
VVLVRELTKLYEEYQRGTISQLLEHIEKVPLKGECLIIVDGKRDTERVKDSSQDPLVLVKEYIANGDKNQAIKKVAKEFNLRQELYASFHDL

SEQ ID 10053

ATGAAAAAAGGACTAATGATTTCTTTGAGGGCCACAGTGGTGGGTTAAACAAACCGTTAGAGCTGTTTACCCCTGCTCAGAGAAAAATT
TCACAAGATATTCTCACCACAGAGGACCTGGTGGCTAACTATTCTGAGAAATTGCTATATTATTGATGTTAAACACACGCAAATGGAT
AAAAAAACAGAGCTATTGCTTACATGGCTGCTGACGCCAACATCTAGTGGAAAAGGTACTCCAGCTAGAAGAAGGGAAAATAGTCTTAATG
GATCTTTATTGATGTTCTGTTGCTTACAGGGATCAGGAAGAGGATTAGATAAGTCACATATAAAATGCTTAATGACTATGCACTGATAGT
CATAAACCTGATTTACTTTATATTGATGTTCTCTGAGTAGGTTAGAGCTTACAGGTTAAACAGGAGGTTAAATGCTTAGAT
CTCGAGCAATTAGATATGCAACCGCTCCGTCAAGGTTACCTGAAATTGGCGATTGGAGCCAACCGCATTGTCAGGATTGATGCCCTCCAA
CAGCTAGATGAGTAATAGCTGAGACATTCTCTATTATTAGATGCTACACCAA

SEQ ID 10054

MKKGLMISFEGPDGAGKTTVLEAVPLLREKLSQDILTREPVGVTISEEIRHITLDVKHTQMDKTELLLYMAARRQHLVEKVLPALEEGKIVLM
DRFIDSSVAYQGSGRGLDKSHIKWLNDYATDSHKPDLTLYFDVSEVGLERIQKSVQREVNRLDLEQLDMHQVRQGYLELADSEPNRIVTIDASQ
QLDEVIAETFSIILDRINQ

SEQ ID 10055

ATGACAAAACACAAACACCTAATCTCTTAGACCGTAATGACATCCAATCTGGTTGGTAGAGGGAGAAACCTTTAAAGCCATGGGCTTAATCTA
CTGAAACACCCACTACTATCGCAAAGAAGTCACACGAAATAAGCAACTAACCAAGACTGCCCTAGACTGTCGCTACTAAGAAA
GCTCCCTATGTTGTAATGGGTGTCACAGGGAGGATCAACTGTGGTTACAAGAAGACCTCTGCTAAGCAAGCTCAAAGAAACTATGAA
AAACTTTAGTTGAATCTAGAGAAGGAATCCCTTGAACAAAGAGACCTCTGAAAATAGATAGTGTCTTAATGGGGTCAAGAAGGGCCA
ACGTATCTATCATATCTCAACACGATCTAGAAGTGTGAGTTCTAACCGTTTATGACACATCAAGAAGGCTACCTATCCATCACACCAA
CGACCTACCCAGAGCTGTGAAGTCAAAAAAGGCGAAAGAGCACACTCCCTCTATTCCAAAAGGCGAT

SEQ ID 10056

MTKHKHLTLDRNDIQSGLDRGETFKAIGLNLLKPTTIKEVKRNQQLRESTKDCLDCPLLRKAPYVCNGCPKRRINCYKKTFYLAKQAQRNYE
KLLVESREGIPLNKETFWKIDRVLNSNQGQEGPTYLSPQNQRSRSEFFNRLSTHQERLPIHHTNRPTQSCEVQKKAKEHTPSYSKSD

SEQ ID 10057

GTGAGTCTTCACCGTTATCGACACATCAAGAAAGGCATCCATCACCCAATCGACCTACCCAGCAGCTGTGAAGTTCAAAAAAGGCAGA
AAGAGCACACTCCCTCATTCAAAAGCGATTAAAGAAGGGCAGGGTACGAGGATTTATAGAACACATGAACCAATCAGAGCTGAACCTCTGG
CTTCAAATGGACACGGTTATTGGACGGAAAGGTCCTCTCACCTCAATGCGCTCTGTAACCTCATCTTGCCAAACTGTGGAT
CTAAGACAGCTACGAAACTGCTAACACATACAGGTCAATTAGAGGACACTCTATGATAACAAGAGACACTTCTCGAACTCTTCTGTT
CTAACGGATAATGGTGGGAAATCGTAGAGTCAGATGATATTGAGATAGATGTTCTGGACAGTCAGCTCAACTCTTCTGACCCATACTGGTCT
GACCAGAAAGAAGAATCGAGAAGAACATACCCCTGTGAGAGACATACTGCCTAAGGGACTTCCTCGACAACATTGACTCAAGAGGACATTAAT
CTGGCACTATCTCATACAGCGTTAAGAGACAGGCTCTAAAGTAAACGGCTTATGAGCTATTCTCTTACTTACGGAAAAGACATCGCA
AGTATACTCGGTTAGGAAATTACTCGGAAAGACGCTCGCCAATCTCCAAACTATTAAAGACAAAATC

SEQ ID 10058

MSSSTVYRIKKGYLSITPIDLPRAVFKKKRKRSTLPPPKAIKEGRYYEDFIEHMNQSELNSWLEMDTVIGRIGGKVLLTFNVAFCNFIFAKLMD
SKTAIETAKHIQVIKRTLYDNKRDFFELFPVILTDNGGEFARVDDIEIDVCQSQLFFCDPNRSQDKARIKHNHTLVRDILPKGTSFDNLQEDIN
LALSHINSVKRQALNGKTAYELFSFTYGKDIASILGIEEITAEDVCQSPKLLKDKI

SEQ ID 10059

ATGGTATATGGCATTATTAAGCTGATTAATTGCTCATGGGGACATCTATATGATGGGGCCTTCATGGGCATTATTGATTAATCATCTTCAT
CTTAATTTCCTAGCTTATTAAATTGCAATGCTGGGCTGCTTCTAGGTGTTGAATTGAATATTAGCTTATCGTCACTGAGAAAATCA
ACTAGAATTGCGCGTTAACAGCTATTGGTGTCTTTCTTGGAGTACGGGATGGTACCTTGTGAGCGGATACTAGGGATTTCCG
CAAGCCATTCTACAGCTAAATATAATTAGGACCGATAACTAACATGTTAGCTCATCTTGTGAGCGGATACTAGGGATTTCCG
TTACAGTCTCGTCAAAACTAAATGGGAAAGCTATGAGGACCTTACAGTGGATAGCGATGCCACAAATTGATGGGAAATTATGTTAAC
CGTACCATTTAGTTACATTGCGCTGGGCTGCTTCTGGAGCAGGTGGAGTACTGATTGGGCTTATTAAATTCTGTCACCTCTTATG
GGGGTAACTCCAGGGTTGAAAGCATTGTTGAGCTGTCTTAGGGTATTGGTATCATTCCGGAGCGGTATCGGTGTTTTGTTATTGGCATT
TTAGAAACTTAGCGACTGCACTGGTGTGAGATTTCGAGATGGTATGCTATTAAATTCTCATTTCTGATCCGTCCAGCAGGAA
ATTCTGGAAAAATATTAAAGGAGAAGGTC

SEQ ID 10060

MVYGIIKLINFHGDYIMMGAFMYYLINHLHNFALLIAMLGS AFLGVVIEYLAYRPLRKSTRIAALITAIGVSFLLEYGMVYLVGADTRAFF
QAIHTVVKYLNGLPITITNVQLIILGIALLLMLTLQFIVQKTKMGKAMRALSVDSAQLMGINVNRTISFTFALGSALAGAGGVILGYYNSVQPLM
GVTPGLKAFVAALVGGGIIIPGAAIGFVIGILETALALGVSDFRDGIVYAILILIFLIRPAGILGKNIKEK

SEQ ID 10061

ATGATTCCAGTAGTTATTGAAACAAACAGTCGTTGAACTGTTCTTATGATATTACTCACGTCTTTAAAGATCGTATTATTATGTTGACAGGC
CAAGTTGAGGATAATATGCCAATAGTATCATTGACAGTTATTGTTCTCGATGCCACAAGATAATACAAGGATATTACCTTATGTCATAACACA
CCAGGTGGTCAGTATCGGCTGGACTTGCTATTGAGCACCAGTAACTCATTAAATCGGAGCTACAGACGATTGTTATGGGATGCTGCTTCG
ATGGGAACCATATTGCTTCAAGTGGTCTAAAGGAAACGTTTATGTTACCGAATGCAGAAATATGATCCACCAACCAATGGGCGAACAGGC
GGAGGTACACGAACTGATGATGGCTATCGCTGAGCATTTAAACGCGTCATACTTTAGAAAAATCTAGTGTATAATTCTGGTCAA
TCTATTGAAAAAGTCCATGATGAGCGTGTGAGTGTGAGTGTGCTCAAGAAACACTTGTGATTGCTTATTGATGCTTATTGAA
ATAATTACAA

SEQ ID 10062

MIPVIEQTSGERSYDIYSRLLKDRIIMLTGQVEDNMANSIIAQLLFLDAQDNTKDIYLYVNTPGGSVSAGLAIVDTMNFIKSDVQTIVMGMAAS
MGTIASSGAKGKRFMLPNAEYMIHQPMGGTGGTQSDMAIAEEHLLKTRHTLEKILADNSGQSIEKVHDDAERDRWMSAQETLDYFIDAIMEN
NNLQ

SEQ ID 10063

ATGTTAATGGCTATGAAGTGTCTGTGATTGCTTCTAGAAGATGTTGAAATCCAAACACCAGTAGCGACAACGTACAAAAACAATTAGCTGGG
AAAAAGTAGCAATTGCTCAATTACGCTGGAGGTATTGGTATGGTATGGTTCTTAAGCCTTGCGCAGCTGCTAAAGTTGGTCATATCGGT
ATGATCTGATGAAGGAGACTTCCAACCAGTCGAATATTAGTTAAGTTACCTGAGATATTGATCAACGTCAAGTGTGATCCAATG
CTTGCTACAGGTGGGCTGCTATTAGCAGTAGAGTCTCTAAAAAAACGTCGCGCAGCTAGTATCAAATTGTTGTTAGTAGCAGCTCCAGAA
GGAGTGGCAGCACTTCAAGAACATCAGATGAGATATTACCGCTGCTTGGATGAAACACTCAACGAAATGGCTACATTGTTCTGG
CTCGGAGATGCTGGGATGCTTATTGGTACAAAA

SEQ ID 10064

MLMGYEVSRDLPLEDVEIQTPVATTVQKQLAGKKAIVPILRAGIGMVDGFLSLVPAAKVGHIGMYRDEETFQPVEYLVLPEDIDQRQIFVVDP
LATGGSAILAVDSLKKRGAASIKFVCLVAPEGVAALQEAPDVDIYTAALDEKLNEHGYIVPGLGDAGDRLFGTK

SEQ ID 10065

ATGATTCTGTTCTCTCAAAACTTTGCTAATTGAAAGCTGCTCTCTAGCGATTCTCTAATGTTGACTTACCGTGAACCGCAAAGT
GTCATGATGAGTATAGTCATTACATGATTATTAAATCATCCTTGGATTACTGGTTCTCTTCTTAAACCTAAACATTATCTACACTAAA
GAAGGCATGTTAATTGTCGACTCTGCTGGACTTGGCTCTTGGCGCCCTTCCATTGTTATTGTTATTCAGGGCAAATCCCTAATATTATCGAT
GCTTTCTTGTAAAGTATCTCTGTTTACGACAACAGGAGCAACTATTCTGATGACGTCAGTGTCTTATCACCCGCGCTTATTGGCGTAGC
TTTACCCATCTTATCGGTGGAATGGGGTTTAGTATTGCGCTTGTGCCATCATGAAAATTCTAAACAGCCATTAGGTTATGAGAGCTGAA
GTTCTGGACCTGATTGGTAAAGTGTCTGAAACTTAAAAAAACTGCACAAATTGTTATTGTTATCTCTTATGTTGAGCTATTGCA
GTAATATTATATTGCAAGGTATTGGTCACTTGTGAGTATTGATAGTATTGATAGCGATGGGAACCTGAGGTACAGGGTTTGCGAGTTAACATGATAGC
ATTGCTCATTATAATAGTCCTCTGATAACTAACATTAGTTCTATTGGTATGGTATCTCGGCTTACAGCTGGGGTTAAAGTCATGCTAGCTTA
CGAAAAAAATAAAGCATTCTGGTGTGAGGAGACTAAAACCTATCTCCGCACTGTGGCAATAGCAACTTCTCATGATTGCTTAACACGTCACTGGT
ATGATGATAATTTCGCAAGGCCCTGAACATATTCTGCAAGTATTGCTATTACGACAACACTGGTTTGGCGTAGCTGATGATCATCTG
TGGCCTTGTGTTACAGGTTATTGGCTATTCTGATGTTATGGTGGCTCTGCTGGCTTACAGCTGGGGTTAAAGTCATGCTAGCTTA
ATCCTAGCAAAGATTGCACTGAAACAGTATTGCTACACTCTCTTAATAGACATGTCACTACACATTAAATAAAAGCGTTCTAGATA
ACACAAACATGGTTTAAATATCTAACTATCTATTAGCTATCTCATGGCACTCGTTCTGTTAACGCTTGTGACTAATGATTGGTT
GTTATCAGTGTGCACTGGCTCATGTTAACACATAGGCCACTCTAGGTAGCAATGAAACATTCTCATTTAGTCATTCTCAAACATGGTCAAAACTCCTT
CTTCATTGCTATGATGAGCAGGAGCTTAAAGATATACCCCTGTTATTGATGTTATTCTCAAACATGGTCAAAACTC

SEQ ID 10066

MIRFLLSKLLIEAALLAIPLTVGLIYREPQSVMSIVITMIIILILGLLGSLFKPKNYHITYKEGMLIVALCWILWSFFGALPFVISQIIPNIID
AFFEVSSGFTTGTATIIDDVSLSPLALLFWRSFTHLIGGMGVLFVFLALIMENSKNSHLEVMSRAEVPGPVFGKVVSKLKTTAQILYLLYLLMFAVFA
VILYFAGMPFFDSIIIIAMGTAGTGGFAYVNDSIAYHNSPLITNLVSIGMLIFGVNFNLVYLLLRLKIKAFGDEELKTYLRIVAIATFMAILNVIG
MYDNFRQGLEHIFFEVSAIITTGFGVTIDTRWPLFSQVILLFLMFIGGSAGTAGGFVCKMRSLLAKIARNQVLSTLYPNRVMSLHINKSVLDK
TQHGVLKYLTIALFMALVLVLTDTNDFLVVISAASCFNNIGPLLGSNETSFSPSKLSSFAMIAGRLEIYPVLLMFIPKTSK

SEQ ID 10067

ATGGATAGTAGGCCTATTGGCTTCTAGATTCTGGTAGGTGTTAACGGTTAGAAGAAATGTCGTCACCTCCAGAAGAGGAAGTAATC
TTCACTGGAGATCAGGCTAGAGCTCCGTATGGCTTACAGACTAGAGAGTTACCTGGCAGATGGTAACCTTCTATTGACTAAA
AATGTTAAAGATGATTGTTAGCTTAACTACAGCACTGCAGTTGCCAGAAGAAATTAAGAAAAACTAGACATCCCTGTTTAGCGTTATT
TTACCGAGAGCTAGCGCAGCTATCAAATCAACTAATTAGGGAAAGTTGTTAGTACTCCCAGTCTAAATCAGATGCTTACGTC
AAAATCAGCTTGTCTCCAAAATCTGCTGTTATCCCTGGCTTGGCAAGGAAATTGTTCCAATTGTTGAAATCAGATGCTTACGTC
GCCAAAAGGGTTATGAAACGTTGCTCCATTAGTTGGTAATTAGTACTTTAATTAGGTTGCAGCATTACCCCTATTACGTC
ATTCAAATGTTATGGGGCTGAGGTTAAATTAAATTGATAGTGGCGCAGAACCGCTCGTAGTATTCTGTTTATTGAACTATTGAGATAAAC
CATAAATTGGCAAAATAAACACGGTGGTCACTTTACACAACCGCCAGCCAAAAGGTTAAAGAAATTGAGAACAAATGGCTTAGTC
ATAAAATGTTGGAGCGTATCGTATTA

SEQ ID 10068

MDSRPIGFLDGSVGLTVVKEMFRQLPPEEVIFIGDQARAPYGRPAQQIREFTWQMVNFLTKNVKMIVIACNTATAVAVQEIKEKLDIPVLGI
LPGASAAIKSTNLGVGVIIGTPMTVKSDAYRQKIQALSPNTAVSLACPKFVPIVESNQMSLAKVWYETLSPLVGKLDLILGCTHYPLLRPI
IQNVMGAEVKLIDSGAETVRDISVLLNYFEINHNWQNKHGGHHFYTTASPKGFKEIAEQWLQSIEINVERIVL

SEQ ID 10069

ATGTTCCACAAAATGATTGCCATCATGCAAAAAATGCCAGGGTTGTTAGGAGCAATCATCTTAGAATTGGTTTAGTCTTGTGCTAGT
GGAGCGCGCGTCGAACACACCAGCTGATTACATTATTGATTATTACAGCTTGAATGGTTTACTTTAGTTCAATTATCGCAGGAT
ACGCAAACACTACAGTTCTCAAGCTTTATAACATCTGCGCTGTTCTTGCAATGGCTTGATTGGAGCTAAGACTAAAAGATTATCAGGT
ATGCGTAAAGCGTTAATGGCTGTTAATTGGATTAAATTGCAAGTCTGTTAATTATCGGTAGTGGGGTATGAGTTATATCATTAGT
ATCGTATGTCATCATCTTCTGGATTGATTGCTTACGATAACCAAATGTTAATGTCACAATAGCAAGGCCAGTCAGATGGT
GGGAGCTTCGATGGACTAACGCTTATCTGTTAATCTTAAATTCTTCGTTGGCACGAAAT

SEQ ID 10070

MFPQNMIAMQKMPGLYFGAIILELVLVFVASGAARRNTPAALPLFLIYSALNGFTLSFIIRYQTQTVLQAFITSAAVFFAMALIGAKTKDLSG
MRKALMAALIGILIASLVNLFIGSGGMSIISIVCVIIFSGLIAYDNQMIKVYVNSQGGVADGWAVSMALSPLYDFINLFLNILRLFARND

SEQ ID 10071

ATGAAAAGATCAAGACGATAAGGACTTCATGGATTGGCTGGTACACCTTATTGACCATCACGTTCCAAAAACTCGAAGCTATTGTC
CATCACTCAACTCGCTAGAGCATTCTATAATGTTAGTATAACAGTTAAAATTGCTAAGAAGTTGGTGGGATGCGAGTAGTACTGCTGA
GGTGGTTACTACATGATTCTTTATTGATTGGCTGTAACGAAATTAAACAGAGCCATGCCCTGGTTCATCCAAGGATAGCGTTGCTAAT
GCGCAGAAATTAACTGATTAAACGCTAGAGAAGAGATATTATTTGAAAGCACATGTGGGGAGCAGTATTGACCCACGTTAAAGAAAGT
TATATTGACTATGGTGTAAAGTATTGGCAGTAGCAGAGGCTCTCGTCACTAACGTTAAGAAACCTATCCGTTAGTC
TTCTTAGGTAGTCATAATCAT

SEQ ID 10072

MKKYQDDKFMDLVGHLDHPRFQKLEIAVQHHHSTRLEHSINVSYTSYKIAKFGWDASSTARGLLHDFFYYDWRVTKFNKSHAWVHPRIAVRN
ARKLTDLNAREEDIILKHMWGATIAPPYKESYIVTMVDKYWAVERASRPLKRIFKKPIRFSRKFLGSHNH

SEQ ID 10073

ATGAAAAAGTTCTATTAAATTGTCAGGGCGCTTCAAGGAGTCGGATTCTGCTATGCACTTATTCTTAGTTAGAAATAGGTGATATTAC
GGTCGCTTGGAAATAACGATGATGGAACGTTAGACAATCTACAGATTAAACGACAAATTTCAGGAAATTGAGTAACTTCAGAA
GGACCTTCAAATGGTCAAAGTAACCTATGTTGATTTAAACTAGATAACCTCGATGATTAAATGACTTTAAATGAGTAAT

SEQ ID 10074

MKKVHLIVSGRVQGVGFRYATYSLALEIGDIYGRVWNNDGTVEILAQSTDNSNKMTQFIQKIRKGPSKWSKVTVVDIKLDNFDDFNDFKMSN
SEQ ID 10075

ATGGCCACACTCATTACTTATTCGCTAACACCAAGGGCTGGTTGGTGTGCTATCATTATTGTAACCGTCATCGTACGTGCTTATCTTA
CCACTTGGACTTTATCAGCTTGGAAACGCTAGCTAACGCTGAAAAATGCCATACTTTAACGCTTATTGAAACCTATTAACTGAAACGACTACGC
AATGCTAAACACAAGAAGAAAATTAGCAGCTCAGACAGAATTAAATGACAGCTAACGCTGAGAATGGCCTAGCATGTTGGCGGTATTGGCTGC
TTGCCATTACTCATTAGCTGCCATTCTCAGCTATTGCTGCTGAGCTACTCCCTGGAGTCAGTGCACCTTCTGGACTTAAC
TTAGGTCAAAGAGTCTGACACTTACTGTCATTATGCCATTCTTATTGTCAGCTATTGCTAATCTGGTGTCAATGCAAGGTGTTCCAGATGAAACACGT
CAGCAAATGAAAACATGATGTTATGCTGCAATATGATGGTATTCTGCTATTAGTGTACTTACGCTAAACTACGCCAAAGTAGAAGAAGATATACTAA
AAAGCTTACGTTACGAGCTAGTGTACTTACGCTATTGACTTAAGCTAAACTACGCCACTGAATCTAACTGAAATTATCACATCTAAACAA
CGTAAACCCGGAAAACAAAAAGAGGGGA

SEQ ID 10076

MANLITYFAQHQGLGFGVIAIIIVTVIRVVILPLGLYQSWKASYQAEKMAYFKPLFEPINERLRNAKTQEEKLAAQTELMTAQRENGLSMFGGIGC
LPLLQIOMPFFSAIFFARYPTGVSSATFLGLNLGQKSLSLTIVIAILYFVQSWLSMQGVDPDEQRQQMKTMMYLMPIMMVFMISLPPASVALYWFIG
GIFSIIQQLVTTYVLKPKLRRKVEEEYTKNPPKAYKANNARKDVTNSTKATESNQAIITSKKNRAGKQKRRG

SEQ ID 10077

ATGATTATTAGAAATGGTGCCTAGAGGATTTACAGCAAGTCATTAGTATTGAAACAAATAATTTCAGAAGCAGAGGGCTGGAGTAAAAAGCA
ATGCAAGAACGTTAACGATAATGACTGATACTTTAGTGCAGAGATAATGGCTTACAGGTTACATTGAAAGGACGGTTATTAAAGGT
CGGTACTTAAACGGACGATTATTCCATAAAAGTTCTGAACTCTGTAAGGGTAGGTGTTCTAGGAATTACTAGTCTATCAATACATCCTGAT
TTAAAGGTCAAGGGATTGGTACAGCATTATTAGCAGCGATGAAAGACCTGGTTCTAAGAAGCAGAGATGGTATAAGTTAACTGCCATGAT
GATTAAATTCCCTCATGAAATGAATGGATTAAAGATGAGGGAGAATCTGACTCCAAACATGGTGGTGCCTTGGTATAATGATTGGAAT
AATCCAACACGATCAATTGT

SEQ ID 10078

MIIRNGCLELDLQQVISIEQINFSEAEAASKKAMQERLTIMDTFLVAEINGRLAGYIEGPV1KGRYLTDDLFHKVSEFPVRVGGFIGITSLSIHPD
FKGQGIGTALLAAMKDLVVSQERDGISLTCHDDLISFYEMNGFKDEGESESKHGGSLWYNM1WNPNPTRSIC

SEQ ID 10079

ATGACACCCAAGCATTATCAAGTTCTGATAGAGCATGGTATTACACTTACTGACAAACAGAAAAAAACATTGAAACTTATTAGACTTCTT
GTTGAATGGAATGAGAAAATTAAACCTAACAGCTATTACAGATAAGGAAGGGTTACTTAAACACTTCTATGATTCTATTGCCCGATTAACTCAA
GGTTATTGACAATAGCTCTTAGCATTAGTATTGGTGTGGCTGGAGGTTTCTAGTATTCTATGAAACCTTCTATGAAATTGAT
ATTACTATTGATTCACTGAATAACGCTTAATTCTAAACATATTAGCTAATGAACTTCTGAGGAGTTACTCTGGTCTAGCTAACGAGGTTCTAGCAGAATTGACA
GCTGAGGACTTGGTCAAGATAGAGTATTGAGCTAAATGATATGTAACAGCTCGTCACTGAGGAGTTCTAGCAGAATTGACA
ATACCTTCTTAAAGTTAATGGTGTGATTGACTGAAAGCTCGTCACTGAGGAGTTCTAGCAGAATTGACA
TTTCACAAAGTAACGTTAAATAAGTTACCTAATGGTGTGATTGACCGAAATATCACAACTGTTAGCAAGAAAAAGCTTGGAAAACACTA
TACCTCGTAAAGCTGGTACTCCAAACAAAGACGCCCTTG

SEQ ID 10080

MTPQAFYQVLIEHGITALTDKQKKQFETYFRLLVEWNEKINLTAITDKBEVYLKFYDSTAPILOGYIDNSPLSILDIGAGAGFPSIPMKILYPEID
ITIIDSINKRINFNLNILELSGVHFFHGRAEDFGQDRVFRAKFDIVTARAVKMQLAELTIPFLKVNGRLIALKAEEELISAEKALKTL
FSQVTVNKNYKLPNGDDRNITIVSKKETPNKYPRKAGTPNKKPL

SEQ ID 10081

ATGAAACATTCTTGATTACAAGACAATGTCGTGCGCACGTAACACTCAGCATTAGTTATCGCTGTTATCCTATTGGGAAGTATTACTTCA
CTTCCAATTCTTCAATATGCTAACGCCCTAAACACATTACATGATCACCTTTACGACTGTTCAATGGTATGTAACTGGTTATCTGTT
TTTCCATCAGTAAGGTTATAACGGTGGGGCAGATTGTAGCTATTCTACTCATGCAAACAGGGGACTTGGTTAGTAACACTAATGCTGTT
TCTTACTATACCCCTAACGCTAAATGCTTAAATGATCAGACCCTTGCAGTCAGCATTAACAGTTGACAGATTTAAACAGTTAAACAT
CTCTATATGATTAAAGTAACTTAACGTTAGCTCAGCCTTGTAAATGCCGTTTGTAACTAGAGGCAACGAGCTAGCTCAATTAAACATCCT
ATCTTAAATAGTATATTCTAGCTCTAGCCTTGTAAATGCCGTTTGTAACTAGAGGCAACGAGCTAGCTCAATTAAACATCCT
TTGGTTAACATTATCGTTCTTGTATTCTAGGAGGACTTGGATTGCCATGGAAAGATTAAAGACTAATACAAACATCTCAC
AAGGGACAAAATTAAATCAAGACATTCCAAACGCCCTCAGCAACATTCTAAACTGTTTAAAAACAACAAACCATTATTACTAACAGGAAC
TTGCTTTCTGGTTAGAGTTGAAATTGACAATTGCTAATTCTACTAAACAACTATGGTCAGCTTTCCAAACAGTTACG
ATGCGTACCGCTGGATTTCACACTTGATTATACCCAACTGATTCGCAACCTGTTTATATTACCAATGTTAATTGGAGGAGCTCC
GGTGAACGGCAGGAGATTAAAGTCACTGTTATGCCATTACTATTAAAGCGAATCTAGTGGCCAAGCAGTGAACCTT
TATCGAACATTCTCAGTATTAAACAAACATATCGATTAAACTTCTTTTATCATACTATTAGCGGCTATCCTCTTCTGAA
CTCAATCCCCATAGATCCTTTCTTGTAGGCACTAGTGCCTAGCAACCGTGGGTAAACAATGAACACTACCAATCAATTAACT
CTGGCGGTGCAATTGTAATTGTTCTCATGTTTATTGGTCAGTCGGTCAATTACCGTACTGCTATCAATTCTCAGAAAAAGAGAAGGAA
ATTCACTATGCTGAAACAGAAATTCTAGGT

SEQ ID 10082

MKHFDFYKTMVARLISFIAVILLGSILLSLPIFQYANAPKTHYIDHLFTTVMSMVCVTGLSVFPISKVYNGWGQIVAILMQTGGLGLVTLMSL
SYTYLRRKMSLDQTLQSAITYNSSTDLKLYMIFKVTLLEVLAISLAIDFIPRFGLGHGIFNSIFLAVSAFCNAGFDNLEATSLAQFKLNP
LVNIIVCFLIISGGLGFAWKDLIEATQTSHKGPKLJTFPKRSLSNHSLKLVLKTTTILLTGTLLSWLLEFGNFRNTIANLSPKQLMVSFFQTVT
MRTAGFSTDYDQTDFATNLVYIIQMLIGGAPGGTAGGFKVTVIAIILLLFKAELSGQSVTFHYRTIPSSIJKTLSILFFFILISGYLLLE
LNPHDPFSLFEASSALATVGTMNTTNQLTLGGRIVIMFLMFIGRVGPITVLLSILQKKEKEIHAYEETIILG

SEQ ID 10083

ATGGGATTGTTAGGAGGTTATTCTTGTTAACTAGTCCTAGAGGAGTTATTGCTAATAAATTAGTATTGGAGTTAGATAAAAGTTGTTCT
GTTTTAGAGCTGCCCTCATTATTCTCTGCTTGTAGCTGCGCAAGTACTCGCTAATTGCTAGGAAACACACTGGTTCACCGCAGCTTGT
GTACCTCTTCTTGGCAGTTTCCATTCTCTGCTCAAGTTCAAGTTGTTAGCTGAACTTGTAGGTGAGTTATTGAGGCTGACAAGCC
TCAGGTGAAACACTTGGGATATTGTAGTTATCTCTGCTCAAGGTCTACAGATTAACTCGAGTATCAACGGTTACTTGATTCTTAGTA
GGTAAACAGCTATGGCTGGCCTATTGGTCAGGAGGATTGGTTCTGTTGCTATTACTAAAGGATAACTATTCTCGTGTGATATTACTTTA
GTAGCAGACTATTCTGATTATTATAATTCTTCAATTAGGTGATTAAACACGTCGCTGAGTCATAAA

SEQ ID 10084

MGLLGGFLVLTSPRGVIANKLVFGVLDKVVSVFRALPIIILLALIAPVTRIVGTTLGSAPAALVPLSLAVFPFFARQVQVLAELDGGVIEAAQA
SGGLWLWIVVYLREGLPDLIRVSTVTLISLVGETAMAGAIGAGGLGSVAITKGYNYSRDDITLVATILILLIIFIQFLGDFLTRLRLSHK

SEQ ID 10085

ATGGGACGTAAGTGGCCAATATTGTCGACAAAGACTGCTAAAGATGGTGTAACTCAGCTAAATTGGTGTGAAATATATGTT
GCTGCAAAGCAAGGTGAAACCAGACCCCGAGTCAAACTCAGCTCTAAATTGCTTGGACCGTCTAAGCAAGCACAAGTCCAAAGCATGTT
GATAAAGCGATTGATAAGCCAAAGGAACACAGATGAAACTTCTGCTAGGGACGCTATGAGGTTGGTCAAATGGTCAATGATTATTGTT
GATACCTTGACATCAAATGTTAACCGTACGGCAGCAAATGACTGCTACGGTAAGACGGTGGCAATATGGAGCTCAGGATCGGTATCC
TACTATTGATAAAAAGGTGTATCGTTTGTGATGCTGACACTGCTTCTGCAACAATTACTTGAAGCGGATGTAGACGTTAGATGAT
GTTGAAGCAGAAAGAGGAAACAACAGTTATACCGCCCAACAGATCTTACAAAGGTATCCAAGCAGTCTCGGATAATGGTGTAGAAGAATT
CAAGTTACTGAACTTGAATGATTCTCAATCAGAAGTAGTATTGGAGGTGATGACCTGAAACTTTGAAAGCTTATTGACGCACTGAAATCA
GATGATGATGTTCAAAAGTTATCATAATGTAGCAGATTTC

SEQ ID 10086

MGRKWANIYAKKTAKGANSKVKYAKFGVEIYVAAKQGEPPDPESSNALKFVLDRAKQAOQPKHVIDKAIDAKGNTDETFVEGRYEGFPNGSMIIIV
DTLTSNVNRTAANVRAYGKNGGNMGASGSVSYLFDKKGKVIFAGDDADTVFQLEADVDVDDVEAEEGTITVYTAFTDLHKGQALRDNGVEEF
QVTELEMIPQSEVVLEGDDLETFEKLIDALESDDDVQKVYHNVADF

SEQ ID 10087

ATGACTTGTGCACTTTACTAATTGATATCCAACAAAGGTATTATGGATAAGAAACCAAAGCATTAAACAAATTGGCAGTGCTTTAGATGATTTA
CTTTAAGTGCCTAAAGGTCTAATTGTAAGTGTATGGATAAGGCATCATGATAAGGAATTGCTCAAGGTCTCCACAGTGGAAATTGGGAA
CAGCGACATCTGTGACGCATCACAAAATTGATAAAACTTACAATAGTTGTTGATACTCAGTAAAGTTGCTTTGATAATGGTATGATATCTTATCTCA
ATTAGTCATTAATCATGATGGACTTCAACAGAAACTGTTGATACTACCAACTTAAAGTGGGATTCTATTAAAAACATTACGAGAAATTGGCATCATGTTGCGACAATG
GTAGCAAAGATGCTTATTGAAATTATAAAACAGGAGAA

SEQ ID 10088

MTCALLIDIQQGIMDKPKHLTNFVFLVLDLILSAKGSNCCEVIWIRHHDKLPQGSPWEIWEQRHLVTHHKIIDKYNCFKDTHLHDYLOSKH
ISQLIMMGLQTEYCFDTSVKVALEYDYIFIPQGGHLDPTPLSGDSIKKHYENIWHHRATMVAKDSLKLKLINEE

SEQ ID 10089

ATGGCACTGAAATTGCTAACACCATTACAAAAGTTGAATTAGAAGAGAAAAGCGAGATACTAACCGAAAACAAATTGGAATTATGGAGGAAT
TTTAACCTGTTCTAACGCCACCTTGTGCTGAGATCAAGTACGTCTGCAAGCATGTTGAATTAGCAATAGAAGGATTGATGGTTATCTATTGACCA
CCACACATATGATAAAAAGAGACAATTGATGAAACAGCATCTCAAGATGCTGTTGAATTAGCAATAGAAGGATTGATGGTTATCTATTGACCA
ATTGAAATTGAACTGAAAGGTACTGCTACATACGATGAGCTGAAAGCTTCAATTGAAAGGAAATTGCTGTTGATGTTATTATCTATTGAGG
GCAGATATGGTGAATATCTACTAATGTTGAGCTGTTGATGAGCTGTTGAAAGTGGCAGTTGTTGTTCAACGTCCAAAATATAAGCT
GGTACATCATCCGTTATTGGTGGATCTGCATTGATGAGATCTCATCAAGTATGCTGCAATTGTTATTAAAGTAATCGTCAGCCCAAC
TATTACTGCTAGAGGAGTATTAGATTATCAGGAAAAGAGGTCTTACAA

SEQ ID 10090

MALELLTPTKVELEKKRDTNRKQIGIMGGNFNPVHNALVVADQVRQQCLLDQVLLMPFQPPHIDKKTIDEQHRLKMLELAIEGIDGLSIEP
IEIERKGISYTYDLMKLLIEKNPDPDVYYFIIGADMVEYLPKWRIDEVLMVQFVGVRPKYKAGTSYPVIWVDLPLMDISSLSSMIQFIKSNRQPN
YLLPREVLDYIRKEGLYK

SEQ ID 10091

ATGAAATTGAGTATAGATGATTATAGGCCGACCTCTGTTGAGGCAAGTTATGTTAAGAGCAGAAAGATTATTACGTCTGGCATTGCG
GTTTTAGTGTGTTAGATAATACACTCATTGCTTGAATAATCCAGATGGTACTGCTGAGGTGCGTCATGGTTAGATGAGATGACACAGCGGAT
ATTTCAGTTGAGTGTCTAATAACATCATGCTCGCTAGAACGTCAGTACGTTGTTGTTGAGTGGATTTGTAAGTGTGCGATGAAACCA
TTTACTCGGGTATAAACATGGCAATTGAGCGTTATGGCTTGTGACGAGGAGTATTGTTGGAGATCAATTGATGACAGATATTGCGCT

AGTCATCGCGCAGGAATAAAAGTCGTATTGGTAAAACCAATTGTTAATCTGATGCTTGGAAATCCAAGTTCAATCGTTACGTGAACGTCGCCTT
TGGAAAAAAATAGAAGAGAATTACGGTAAATCGTATATCAAAAGGAATT

SEQ ID 10092

MKLSIDDYRPFVVEAVYDRLRAEDLRLRHGIRAVLVLDNTLIAWNNPDGAEVRALDEMFTADISVVVSNNNHRVERAVSRFGDFVSRAMKP
FTRGINMAIERYGFDRDEVIMVGDQLMIDIRASHRAGIKSVLKPIVKSDAWNTKFNRLERRRVWKIEENYGKIVYQKG

SEQ ID 10093

ATGACCTTAGCTGCCGACTAGCATGGGCATTCTGGAAATTAGGGTCAATCTGATGTCGACGGAGTACACGTTAACCTTTGACTCTTTC
CGATTGTTGATAACAGGTATCTTCTTGTCTTGTAGATCAAACAAAAGGAGCATTAGTAGCGCGTGGAAACAGCCAAAATTTTAAAG
CAGGTTTACTTTCTATATTGGTTAGTTAAATCAATGCTTCTCAGAGCGATTCAATTAACAAATGCTGGAACCTGCAACGGTTTG
CAATATATGGCACCAATACTTATTGGTGTAGTATTGTTGAAACAGACAAAGGACAAATCTTGTAAATAATAGCAATTGCTATGGCAATT
TTAGGAACCTATAGTGTGCAACGGTGGAAAGTTAGGAAGTTAGCTATCACACCGAAAGGATTAATGGGGGCTTGGTCCGCCATTACTTAT
TCTATTATTTATTACCTGTGAAACTTATTGATGAATGGGAAGTACGATTGTTATTGGTCAGGAATGTTATAGTGGGATTTTATTAGT
TTGGTGACAAAAGCGTGGCAATACCCCTACAATTAAATGTGTAGTATACTGTTATATTGGCATTATTGGTATTGGACTATTGCTTAC
ACTTTTCTTAAAGGGGTTAGTATTGTAGGTGCTGTCAAGGGTAGCTTATTGATCGGTAGAGCCAGTTCTCGTATTGGACAGTACTT
GTTTAGGAGAAATTTTTATCCAATAGATTACTGGGATGCTTTATTGCTGTAACTCTTACAAAGATTAAATGCAATTG
AGAAAATGAGAACAGAGTAAGA

SEQ ID 10094

MTLAAGLAWGIGSISGQYLMSHGVHVNLLTSRLLITGIFLLSLARSQKEHLVAWKQPKFLKQVLLFSIFGLVLNQYAFRLAIHLTNAGTATVL
QYMAPILILSIVCILNRQRPTSFEIIIAIAILGYMIATHGKLGSIAITSYIYLLPVKLIHEWGSTIVIGSGMFIGGILFS
LVTKAQYPLQINVMSILAYIGIIGIFTAYTFFLKGVSIVGAVKGSLLASVEPVSSVFTVLVLGEIFYPIDLLGMLFIFLAVTLISYKDLIAL
KKMKRVR

SEQ ID 10095

ATGGATATCCATAAAACATGCATTTGATCGAAAATTATTCTATCCAGATAATCTAAAGCTTATCAAATTTCAGTTGATGAGCCTTATT
GGTACAATGGTTGGATTGAAATCGAATTAGAAGATGGTACACGAAAAAAATTCTGATTGAGCGTGCACCTCGAAGAAGATGCAAGGAAAAAA
ACACATGGGACAGATGGTTGACCTTAATAGACAAGGTGTTCACTGATTGAAATTGTTACAGAAGCTGATATGCGTTCTCCTGAG
GAAGCTTATGCTTATGACAGCTCTAAAGAGATTATCCAATACTGAAATTGTTACAGCTGTTAAAGGTTCTATGCGTTAGATGCC
AATATTCTCGTCTTATGGTCAAGAAGAGTTGGTACTAAAGCAGAACTTAAAGCTTAACTCAATAATGTCAGTAAAGGTTGATA
CATGAAGAAAACGTCAGCACAAGTTACGATCTGGTGTCAAATTGCAAGAGACTCGTCGTTGATGAAACAAACAGGTGAGACTATTG
ATGCGTGTCAAGGAGGCTCATCAGATTATGCTATTCCCTGAACCAGATTACCACTATTGATATCTGGATGAAAGGATTGATCAAGTTCGT
TTAGAATTACAGAAATTCCACAGGAACGTCGTGCGAAATATGATGTCCTTGGTCTATCATCTTATGATGCTAGCCTAAACAGTACAAA
GCAACTCTGATTCTTGAAAAGCTGTTGCTATTGGGGTGTGCAAACAGTTCCAATTGGTACAAGGAGAAGTGGCGCAATTCTTAAAC
AGTAAATCAAATCACTGAAAGAAATTGGTCTGACTCTGAGAAATTGGTGTGAGATGATTGCTGCTGAGGTTACATTGTCAGGTA
GCTAAAAGTTGGTGTCAATTAGTCAAATTGGTGTGAGGAAATTGGTGTGAGTAAAGCTGGTTAGTTGTCATAATTGTCAGGTAAGTA
TTAATCCCATTATTCACTCAAGTCTTGCAGATAATGAGCTGCTGATTGACTTTAACGTCAGGAAAACGAACTGCTGATAAGGCTTCACAGG
TATCTAATGAAAGCAACAAAGGACAAGCTAACACAGTTGCTGTAGCGCAAGAATTAGCAAATTAAAAGAAGAA

SEQ ID 10096

MDIHQNMFDRKNYFYPDPNPKAYQISQFDEPIGYNGWIEIELEDGTRKKIRIERAHLEEDAGKNTHGTDGYSVVDLNROGVPLIEIVSEADMRSPE
EAYAYLTALKIEIIQYTGJSDVCKMEEGSMRVANDISLRPYQEEFGTKAELKNLNSFNVRKGLIHEEKRQVLRSGQIQQETRRFDETTGETIL
MRVKEGSSDYRYFPEPDLPLFDISDEWIOPVRLELPFQERRAKYVSSFGLOSSYDASQLTATKATSDFEKAVALGGDAKQVSNWLQGEVAQFLN
SESKSIEBIGLTPENLVEMLIGIADGTTISSKIAKKVVFHLAKNGGSAAEFVKAGLVCQISDPEVLIPIIHQVFADNEAAVIDFKSGKRNAKFTG
YLMKATKGQANPQVALKLLAQELAKLKEE

SEQ ID 10097

ATGCTAGGTATCATAGTCAGGAACTTAAGGGTGTATTATTAGGACAGTATCATGCTTCAATAGGGACAAGTCATTGAAAAGATGACA
GTTTCAGAAATTATGGGGATCCCTCTGACAGTTCATAAAAAGATTCACTGTTATGATGTTATTGACATAATTGAAAGATGCTGGTTGCT
TTTATCTGGATGATGATGTTCTCTGTGGAGTCGTGTCAGTAAAGATTACTAAAATCACTGTTATTGCGCGAGGAGATCTTCTAAATGCCA
ATAGGAATGGTGTGACACGTATGCCACACGTGACAACGTTAGAAAATGAAAGTCATTGCGGAGCTGATAAAATTAGTGTGAGCAGAAAAGTG
GATAGTCTCCCTGTCGTGTCATGATAAGCAATATCCGAAAATTAAAGTGATCGGGAAATTATCTAAACAACTCTCGCTAGTTGTTTTA
GAAATAAGGAGATTAT

SEQ ID 10098

MLGIIDAKPKVGYFYLGQYHASIGTSHFEKMTVSEIMGIPLTWHQKDSVYDVIVHIFMEDAGCAFILDDDFLICGVVSRKDLLKISIGGDLSKMP
IGMVMTRMPHTTVLENESLFAAADKLVSRKVDSLPPVVRHDQYPEKFVIGKLSKTIASFLEIRDY

SEQ ID 10099

ATGCCGAAATTATTAGAAAAAACTAGAAAAATTACATCCATCTACAGCGTCCGTAGATGCTTACAGCGAACTACCATATAATACAATGGCG
GCTCAATTAGCTGATATTGACTGTAACGCACTGATTATTAATGGTGTGTTACTTACTGGCTATGCCATGAAATATAACAAACACTGAC
CGTGTGGAAGAATTTCGAAACAAACAACTCCAGATTACTATGTTAAATCTGCTAGTCGTGTTATGATACTAGAAGCTAACTTACTGAGAT
AATGATTGTCATTTCCCAAGTTGAGACAAAGGAAAACCTTCAGGAAAGTGTATTACAACATCGCTCCATTATGGTGTGGAATGCGCTTGGG
ACATTATTATCTGGCTGATGATAAGAATTGCGCAGATGATTGATTGTTAGTGAAGGACACCGTTGGTATTCAATTACTAAC
CTTCACACAGAAAATCTAGAAGAAAATTCTGTAACAAACACGCGTGTGACAATGCTATCAACACTCTATCTTATTGAGAAATGCTGAGCT
GCTATCTTGGAGAATTAGTGGACTTGAAGGACGCCAACGGCATCTGTTATTGCAAGACCGTATTGGAATTACACGTCGTTATTGTAATGCT
CTTCGTAATTGGAGTCTGCGGGAACTTGGAGACCGCTACTCGGTATGAGAGCGCCTACACGTTAAACGAGTTATTGACAAA
TTAAAAGAATATAAT

SEQ ID 10100

MPNLLEKTRKITSILQRSVDSLDAELPYNTMAAQLADIIDCNACIINGGNILLGYAMKYKTNTDRVEEFETKQFPDVYVKSASRVYDTEANLSVD
NDLSIFPVETKENFQDGITTIAPIYGGGMRLGTFIWRNDKEFSDDLILVIEIASTVVGQIQLNLQTNLENLEENIRKQTAVTMAINTLSYSEMKA
AIILEGDLGGRILTASVIADRIGITRSVIVNALRKLESAGTIESRSRSLGMKGTYLKVINEGIFDKLKEYN

SEQ ID 10101

ATGTCACAAAAATGAAACGCACTCTGTCGTTATTGATGGATCAACAGAACTCTGCTTTGAAAAGGCAGTAAACGTTGCTTCGCAAT
GATTCTGAAATTATCTGACACATGTTATAGATAACAGTGCTTACAAAGCTTGTGACATTTGATACTTATATCTATGAAAATTAGAAAAGAA
GCAAAAGATGCTCTGAGGAATATGAAAACAAAGCTGTGAAAAGGAGCAGATAAAAGTTAGACAAGTCATTGAAATTGGTAATCCAAAACATTA
CTTGCACATGATATTCCAGAAAAGAAAAGTAGACTTGATTATGGTGTGCAACAGGTCTTAACCTTGTGAAACGTTCTATCGGATCTCCT
CAGAATACATCTCGTCACGCTAAAG

SEQ ID 10102

MSQKYERILVAIDGSTESELAFEKAVNVALRNDSLILTHVIDTRALQSATFDTYIYEKLEKEAKDVLEEYEQAREKGADKVRQVIEFGNPKTL
LAHDIEPEKEKVDLIMVGATGLNTFERFLSDLQPNTSFVTLK

SEQ ID 10103

ATGTCCAGGCCGATAACCAATGAAATACGTTGATTATCATTAGATGACCTGATTTGACTGTTGAGATTCTAAATCTTCCCAGTCCTCAA
ATCACCCCTCATCATGCTGATATCTACTATCTGAAGCACATGCCAGTAATTGGTGTGTTGATTACGCATGGGACTGACACTTTA
GAAGAACAGCATAATTGAGACAACTGATACTCCCTAAAATCCAACTCATCATTACCGGTGCTATGAGAACGACAATGAAACTTGGTAGCGAT
GGCGTTAATTACCTATCAGCCCTCGTCGCTAATAGTACTAAAGCTGCGACAAGGGGTGCTAGTTGCTATGAGATGAGATACATGCT
GCTAAATATGTCACAAAACACATAACAAACAGCTTGCAGATTCCAAACCCCTACACATGGCCCCCTTGGGATTATTATGAAACAGACTGCTT
TTCTTAAAGGAACTGAAGAGAGAGITCGTTGATTAGTAAATTACAGGAACTGTTCTATCGTGAAGCATATGCTGCATGGGTGATAGT
GGTATCATTAGCTTTAAATTCTAAATATTAGCGGATTAGTATTGAGCACTCGGTGAGGGATATGCCAAAAGCTGCACAAGAAATC
GAAGAATTAAATTGAGCAAGGTGCTCTGTTAGTGTCTCGTGTAAATGGTATTGAGCCAGTTACGGATATGAAGGTGGCGGAGCA
AAATTACAAGAATCTGGTGTATGTTGTTAAAGAACTAAACGCTCCAAAGCCAGACTCAAATTACTCATTGCACTCAATGCAGGTCTCACAGGG
CAAATCTAAAGACTATATTGAAGGT

SEQ ID 10104

MSSADNPMLYVDSLDDLDLTVVDLNLPSQITPHMMDIYHYHLKHASNFDGVVITHGTDLEETAYFLDMILPKIPIITGAMRSTNELGSD
GVYNYLSALRVANSTKAADKGVLVVMNDEIHAAKYVTKTHTNVSTFQTPTHGLGIIMKQDLLFFKATEERVRFDLKDITGTVPIVKAYAGMGS
GIISFLNSQNISGLVIEALGAGNMPKAAQEIEELIEQGPVVLVSRCFNGIAEPVYGYEGGAKLQESGVMFVKELNAPKARLKLIALNAGLTG
QNLKDYIEG

SEQ ID 10105

ATGTTACAAAACATTGGACAAACAGGCATTCAAGCAACTCGAATTGCTTGGTTGATGAGAATGAGTGACTTGAAAGGAAAACAAGCTGAAGAA
GTAGTTGAAACAGCATTAGATTGGGTTAAATTCTTGTGATCATGCTGATATTGATGGGGAGGGCTATCTGAATTACGCTTCGAGATGCAATC
AAACATTAAATGTCATCTGAAACAAATGATTTCATCTAAATGTTGAGGATACAGAGGTTACTTCTCAGTCTCCATGCTCCAGATGTTAAAGAGTATTTATCA
TCAGTAGATGGTTAGGAAAGATTAGGGACAGAATATTAGTGTGTTCTCAGTCTCCATGCTCCAGATGTTAGTGGAGCCTGAAGAAGTAGCA
GAAGCATTACCAAAGGGCAGAGGTTAAAGTAAACACTTGGTGTAGCAATCAGGTTTCAACAGGAGTTGTTACATGTTAAATGCTTCA
GACGAGCCCTAGCAGTGAATCACTTCAGTTGCTCCAGCACATACACCAATGTTGATGAGGGTTAAATGTTAACATGTTAAATGCTTCA
ATTGAAACATGATGATGGCATTGTTGATATTGTCGTCCTAAAGAGTTACCATCAAGCTGGTCTCCATTCAAATTGATTATCTCGTGGTTA
TTTGTAAATCATCCGGATTATAAGGAAATTAAATGAAACCATAGCTAAACTGGAAAAACTACAAATGTTAGCAGCGAAGCTATTGATTGATGGCATTG
ATTTCAGTCATCCTGCCAAATGCAGGGATTGTTCAATGAATCATCTGTTAAAGGCATTGATAAGGCTAATGATATCGTCTTAA
CGTAAAGAATGGTATGATATTACCGTAGTGCAGGTTAATATTGCCT

SEQ ID 10106

MLQNIGQTGIQATRIALGCMRMSDLKGKQAEVVGUTGALDGINFFDHADIYGGGLSELFRDAIKHNLVNRDKMIIQSKCGIREGYDFSKEYILS
SVDGILERLGTLEYLDLFLIRPDVLVEPEEEVAEAFKLRAEGKVHFGVSNQRFQMEQQSYLDEPLAVNQLQLSPAHTPMFDAGLNVNMLNKAS
IEHDGIVDYLICRLKRVTIQAWSPFQIDLSRGLFVNHPDYKELNETIAKLAKNYVNSSEAIIVIAWILRHPAKMQAIVGSMPRLKAIDKANDIALT
RKEWYDIYRSAGNILP

SEQ ID 10107

ATGGCAAATATTCTACGCACTGTTATGAAAATGACAAGGGTAATTAAAAAATTAGATAAAATAGCTAAGAAAGTTGACTCTTACGCAGATCAT
ATGGCTCGTTATCAGATGAAGCTTACAAGCAAAACTCCAGAATTAAAGACGTTATCAAATGGTAACTTGTGATTACATTTGTTACCGGAA
GCGTTTGCCTAGTCTGTAAGCTTCTAAACCTGTTACGGTTTACCCATACCACGCTCCTAAATTATGGCTGTTATGTTCTTACCATGGTGT
ATTCCAGAAATGCGTACTGGTGGGAAAAACTTAAACAGCGACAATGCGCTTATCTAAATGCTATCTCAGGATTAGGTGTTATGTTACT
GTTAATGAGTATTATCATCACACCGTATGCGACGGCAATGGTGGGTTTATAGTGGCTTGGATTACTCTGAGGGTTAACTTAGCAGCTAAGTCA
CCATTGAAAACCGGAACGTTACAATTGATATCACATACTCAACTACCGAGAAGTCGAGTTGACTACCTTCGAGACAAATATGGTGGTGC
CAAGAAGATATGGTGCACGCCCACTCAACTATGCTTGGTTGATGAGGGTTGACTCTGTTAAATCGATGAAGCTAGGACGCCATTGATTGTTCA
GGTCTGTAAGCTGAGATGAACCAACTGTATAACCGTGCAGCATGTTGTAAGGCTTAATAGCGATGATTATATCATTGATGTTCCAACA
AAAACAATTGTTTATCAGATACAGGTTAGGACAAGGCTGAAAACATTTCCATCTAAATACTTGTATGATCTGAAAATGTTGCTTAAC
TACATTGATAACGCTCTCGAGCTAACTATATTATGTTGTTAAATATTGATTATGTTGTTAGTGTGAGAACAAAGGATTTAATTGTTGACCAATT
ACCGGTCGTCAGTGGAGGAGCGCTGTTCTCAGATGGCTTACCCAAGGCTATTGAGAACAAAGGCTAGTGCACATCCAAGAAGAACAT
ACCGCTTCAATTACTTACCAAAATATGTTCCATGTTACCAATAATTAGCAGGAAAGTACTGGTAACTGGTAAGCTAGGAGAACAGGTT
AGTTATAATATGCGCTTATCCTATCCAAACATCGCTCTGTCACAGTATAGATCATTAGCATTCTACTTATCCAACCTTTGACTCTAA
AGAGCGGTTGAGCAGTGTCAAAGAACGTTATGACAAGGACAACCTGTACTGGTGGTACAGTAGCTGTTGAAACGTCAGACTTAA
TCTAGA
AAATTAGTTGCTGCTGGAGTACCATGAAAGTTGTAATGCTAAATGTTAAAGAGCTTAAACTATGCTTAAAGAGCTAAATCATTGAAATGCTGG
GTTACAATGCCAACCATGGCTGGTGTACTGATATCAAGCTTGGTAAGGGGTTCTGTAACCTGGTGGTTATGTTGTTACAGAG
CGTCATGAGAACCGCTGTTATGATAACCGCTCTGGCTGCTTGGCTGTAAGGAGATCAGGTAATCACAATTCTATCTTGTGTTAGAAGAT
GATTGATGCGCTTGGTACAGATCGTAAAGAACGTTATGCGTAAGGCGAATGAAAGATGATGAGATGTTAAATCAGTTAAAGGCTTAA
ACACGACAAGCTGCTAACCGCCTGGTGAAGGTAATAACTATGACACAGTCTGCAATGATGTTATGCTGTAACAA
CGTGAAGATTATTATGCTAACCGTAGAGAAAGTGTACTGCTGAGCGTGTATTAGCAGGAGCTAACAGGATGATTAAACGTA
GCAGTTGATGCACATAGCAGAAGCGATAAAACTGCACTGGAGCTATTGTTAAATGCAAGATCGGGCTTATTAGATGAGAACAGCTATCACA
GTTTCAGAACCTCGTGGCTAAAGAGGCTGAAATTAAAGAACCTTGTGTTATGAGCAACAAATTGCTAA
GATCCAGAACGTTATATGCAATTCCAAAAGCTTAACTTGTGTTATGCTGAGGTTATGCTCAACATGAGAACGAGCATATTGATGCTTAA
ACTCTGGTGGACTCTGGTTATGCTCAACAAATACCAAGCTGAGGTTATGCTCAACATGCTGAGAACGAGCTAACAGCAGAAC
GAGTTGATGTCACCATGAGAACAGCTCAATTGAGAACAGCTGAGGTTATGCTCAACATGCTGAGAACGAGCTAACAGCAGAAC
ATCTCGCAACACATGTCACCATGAAATGCAACAGGTTAAACGTAATGATAATTGCTTGTGCTCTGCAATGAGTT
AAAAATTGTCATGGTCTGAGATGTTACAA

SEQ ID 10108

MANILRTVIENDKGELKLDKIAKKVDSYADHMAALSDEAQAKTPEFKERYQNGETLDQLLPEAFADVREASKRVLGLYPYHVQIMGGIVLHHGD
IPEMRTEGEGKTLTATMPVYLNIAISGLGVHVITVNEYLSTRDATEMGEVYSWLGILSVGINLAOKSPFEKREAYNCITYSTNAEVGFYLRDNMV
QEDMVQRPLNYALVDEVDSVLLIDEARTPLIVSGPVSEMNQLYTRADMVFVKTINSDDYIIDVPTKTIGLSDTGIDKAENYFHNNLILYDLENVAL
YIDNALRANYIMLLNIDYVYSEEQEILI1DQFTGRTMEGRFRFSQDGLHQIAKEVESVPIQEESKTSASITYQNMRFRMYHKLAGMTGTGKTEE
IYNMRVPIPTNRPVQRIDHSDDLYPTLDSKFRAVVADVKERYEQQGPVLVGTVAEVETSDLISRKLVAGVPHFVNLAKNFKEAQIIMNAGQRGA
VTIATNMAGRGTDIKLGEVGRELGLCVIGTERHESRRIDNQLRGRSGRQGDPEQSFLSLEDLMRRFGTDRIKVVLERNLAEEDTVIKSKML
TRQVESEAQRVEGNNYDTRKQVLQYDDVMREOREIYIYANRREVITAERDLGPELKGMIKRTIKRAVDAHRSRDKNTAAEAIAVNFARSALLDEE
VSELRLGLKEAEIKELLYERALAVYEQQIAKLDPEAIIIEFQKVILIMVVDNQWTEHIDALDQLRNSVGLRGYAQNPNIVEYQSEGFRMFQDMIGSI
EFDVTRTLMKAQIHEQERERASQHATTTEAQNISAQHVMNNNESPEYQGIKRNDKCPGSGMFKFNCHGLRCLQ

SEQ ID 10109

ATGATTATTTGATTATGCACTGGCAACTATTTGACATTGGTACATGGATGTTGATTGCTAAAAGCTCTACGGTATATTCTAGGTCTTCTC
TCATTAGCTTGTGCTCAGTTGGATGTTGAGCTTACGGATCATTAAATCATACAGGTTACTGACTATTGAAACTAGAACAGACACGTGAG
ATTTATGCTGGGGTGTAGTAAGGCTCATTGCTGTTGTTAAATGAGGTTGACTCATTGAGTAATAATTGTTTGTGTTATGAAACA
GATTAAATCAAAGAACGAAAGCTCACTTGTGTTAAATACAAAGAGTGTGAGAACAGTGTGAGGTTAAATCTGCTAGCTACCAATTAGCTGAT
GTGAAAAGACAGTAACAAACAAAGACTAAACGTTATGTTGAGGAAAGATAGTCTTGTGAAACTACTTATGGTTTGTGAGGTTAAATGGAGAA
TTGATTCTCAGAAATCAGTGTCTAAACACAGGAAAATGGCTAGTTTGTACTAAAGAGCAGTCCGAACACTTGAATCGGCTCGGGCTAA

CTAAAAGAACAAATGACTTCGAAGCAAAAGTAAACCCAGTCAAAGCTATGGAGATAAAGACATTAGCTAAGACAAATCCAGAAGCTTATGCTGAG
ATGCAAGTAAAGCATTAAAGAAGCTTAAATAAAGAA

SEQ ID 10110

MIILIIALATILTFTVWMLTRPKALRYILGLLSIALLFASVWMLTDHFINHTGMTIETKTKTREIYSAGDSKAPFGLMIYKEIGTHSSNNVLVYRT
DLNQKEAKAHFVPTKETSAVKSASYQLADVKATVTTKTKRYVWKDSLKLGYFAGENGELISQKSVAKIPRKTWLVLTKBQESEHLESAAAK
LKEQMTSQAKVNPVKAMEIKTLAKTNPEAYAEMQVKALKEALNIKE

SEQ ID 10111

ATGATAAGGAGGCAAGAGCTACAATTAAAAAATATAAGTGTGACATCCACGAGACAAGTTAGTTGTCGTTACGGGACTATCAGGATCAGGT
AAAGTCTAGTTGGCTTGCACACTATCTATGCAAGAGGACAACGTCGTTACGGTAAAGTCTTCTGCTTACGGCGCAATTGGAAATATG
GAAAAGCCTGATGTAGATTCTATTGATGCCCTAGTCCAGCTATTCTATTGATCAGAAAACAACAAGTAAGAATCCTCGCTACTGTTGGGACT
GTAACAGAAAATTAACGATTATTACGTTGCTTATGCTGTGGAAACCCATATTGATCAATGGTACGGAGGCCATCACAGCATCTCTGTA
GAGCAAATGTGGATAAGGTACTAGCGCTTCCAGAGCGAACAAAGATGCAAAATTAGCCCAATTATAACGTAAGAAAAGGACAACACAAATCA
ACATTGAGAAAATACAAAAGATGTTACGTTCTGTTCTGATTGATGGTATTCACGATGTTACTCGGCTGCTGAATTATCAAAGTAAG
ATGACACAATTATGATATTGATAGTAGTCAATTAAATAAGAGGGCATTCTGCTTCCCGCTTATTGATTCGTTGAAGCGGCTTACGTTGTCG
GATGGTTATGCTTATTGATACAATGGATGCCAATGAGTTATTGTTTACAGAACATTATTGATTCGTTCTGCTTATGATTCGTTGAATT
GAGGCCACGCCATTCTTCTTAAATGCTCCCTTGCTTCTGCTGACCTGTGATGGCTTAGAATTAGTTAGAAGTAGATATAAGATTGGTATT
CCAGATAGAAGTAAGACCCCTAGAGAAGGGCCTAGTCCCTGGAATCCAATTTCATCAAATTATTATCCAACGATGCTAGAGCAAGCTATGACT
CAATTGGTGTGATATGGATACGCCATTGAAAAATTAAAGCAAGCGGAGCAGGACCTAGCCCTATATGGTCAGGCCAACGAGGTTCCATTTC
CATTATATTAAACGATTCTGGAGGCGAGAAAATTGATTTGCTTCTTGAAGGGGTTGTCATAATTAAATGTCGTTACCATGAAACTAATGAC
GATTACACAGCAATGTTATGCGAGAAATTGAAACGAGCTAAATGTAACACTTGTATGCTCAATGATCAAGAACCTTGCCTGAAG
GTTGGGGAGAAGGCTTAAATTGGGCAAGTCTGAGATTGATAGTCTTAAGAAAATGCGTATTGGGTAATAACGCTTATTGTTGAACATGAT
GAACAAATTATTGCTCGAACATTATCAAAGAAATCATGAGCCCTAAGTTCTAAATAATGTTGACTTAATTAAATCTGTCACGTT
GCAGGAACACTTCCGGGGCGAGAGTCACAGTATTGCTTGGCTACTCAAATTGGGTCTATTATCAGGTGTCCTTATGACTTGTGAGGCC
TCCATTGGACTTCATCAGCAGACAATGACGGTTGATTGATAGTCTTAAGAAAATGCGTATTGGGTAATAACGCTTATTGTTGAACATGAT
GAAGATAACATGATGGCAGCTGATTGGTTAATCAGATGTTGGGACTGGCGTGGTGCCTTGGTGGAGATTGTTGGCCTCTGGTACACCGAAGCAA
GTAGCTAAAATACTAAATCTATTACAGGACAATTGTCAGGTAAGAAAAGTGAATTCTGTCGCTCATCTGAGAAGAGTAGGTAATTGTCGCTT
TTAGAAATCAAAGGTGGCGCAGAAAACAACCTACAAAATTAGTGTCAAGTCTCCCTCTCGGTAATTGTTGCTCAGGTTCT
GGAAAATCAACCTTAAATTAAATAGTATTGAAAAAGCTGTCGCGCAGAGCTTAAACCGTAACTCAGAACCCAGGTAATTGTTCT
GGCATTGAAATATGTTGATGTCGTTGATGATCAAATGTCACATTGGCGTCACTTACCGTTCAATTCCGCAACCTATACAGGTGTTTTGAT
GATATTGTCGATCTTTGCTCAAACATAAGGCAAAGATTGAGGTTATAAAAAGGACGCTCTCATTAAACGTCAAAGGTGACGTTGAG
TCTTGTCTGGCGATGGTATCATCAAATTGAGATGCAATTGTCAGGATGCTACGTTCTGTGAAGTATGCCACGGCACCGCTATAATAGT
GAGACTCTGAAGTACATTACAAAGAAAAATTGCAAAATTCTTGATGATGACAGTGAATGATGTCAGTTACATTGTCAGCTATTCCCTAA
ATTGCTGTAAGTTACAGACTATTAGGATGTTGGGATATGTCACTTGGGGCAACCGCTACAACCTTATCAGGAGGAGAAGCTCAGCGA
ATGAAGCTGGCAAGTGAATTACATAAGCTTCGACAGGTAAGAGTCTTACATTAGACGAAACCAACAGGGCTTACGAGATGATATTGCT
CGTTACTAAGGTTGGATGTTGAGATGATGGAATTACAGTGTCTTATTGAGCATAACCTGATGTTATTAAAAGTGTGACCAT
ATTGATCTGGCCCTGAAGGAGGTATTGGCGGACAAATTGAGCTATCGGAACACCAGAAGAAGTTGCTGAAACCTTAAATCAGGA
TATTATTTAAAAGAGAAGTTAGCAAGA

SEQ ID 10112

MIRGARAHNLKNISVDIPRDKLVVVTGLSGSGKSSLAFDTIYAEGQRYYVESLSAYARQFLGNMEKPDVDSIDGLSPAISIDQKTTSKNPRSTVGT
VTEINDYLRLLYARVGPYCINGHGAI TASSVEQIVDKVLALPERTKMQJLAPIIRRKKQGHKSTFEKIQKDGYVRVRIDGDIHDVTEVPPELSKSK
MHNIDIVVDRLINKEGRSRLFDSSVEAALRLSDGYVVIDMDGENLLFSEHYSCEPCGTVPELEPRLFSFNAPFGSCPTCDGLGIKLEV
PDRSKTLREGALPVNPNISSNYPTMLEQAMTQFGVDMDPFEKLSKAEQDIALYGSGEREFHFMHINDFGGERNIDLPFEGVVMNINRRYHETNS
DYTRNVMREYMNELKCNTCHGYRLNDQALCVRVGEEGLNIGQVSDSLSIADHLELETLRLSSNEQLIARPIKEIHDRLSFLNNVGLNYLNLSRS
AGTLSGGSERQIRLARQISNSNLSGVLYVLDPEISIQLHQDRNDLRLDLSKMRDNLGNTLIVHEHDTMMAADWLIDVGPAGAFGGEIVASGTPQ
VAKNTKSITGQYLSGKVKIPVPSERRVGNGRFLEIKGAENNLQNLDVFKPLGKFIAVTGVSGSGKSTLINSLKKAVALNRSNDKPGKYVSLE
GIEYVDRLLIDIDQSPIGRTPRSNPATYTGVFDDIRDLFQATNEAKIRGYKKGRFSFNVKGRCESCGDIIKIEMHFLPDVYVPCVECHGTRYNS
ETLEVHYKEKNTIAQIILDMTVNDAVTFFAAIPKIAKRLQTIKDVLGYVTLGPATLSSGGEAQRMLKASELHKRSTGKSLYILDEPTGLHADDIA
RLLKVLDRFVDDGNTVVLIEHNLDVIKTADHIIDLGPPEGIGGGQIVAITPEEVVAENPKSYTGYLKEKLAR

SEQ ID 10113

ATGAAAGCAAATGTTCTTCACAGGCAATTGAAATTAAAGAAAATTGAAACATTGCGAGCCAGGTGTTGGATAATCTGTTAATCCCCTCCAGGAA
GAATCCGAAACAGTAGCTGATCAATTGGTATTGATATTGATGTTACGTCCTCCCTCGATGTTGGAAAGAAAATTCCCGTATCTGTTGAGAT
GATTATACTTGTGTTGACGTTCTACCTATGAAAGAACGCAATAACAAAAGTTATTATGACTATTCTATGGCATTATCTGTTACTGAC
AACGCTGTTATTACTACTTGCCTAGAACATTGACGCTGTTGATCACTTTATAGACGACGTTGTCAAAATTTTATACCTTTATGAAAGACACGT
TTGTTTCAATTGCTTATGCAATGCCAATTACTACAGGCTTGCCTACTATCGATAGGCAGAGCGATAAAATTGAAAGCACAACAG
AGTGCACACTGAAATGAGCAATTGATGATGTTGGAAATTGAAAATTCTATTGCTTATCTAAAGGCTCTTAAAATTAAATGAGGAAATCGTC
AAAATTGACCAAGTAGTACAGTTGTTAAAATTGAAAGATGAAAGATCTGTTGGAGATACTTGTGAAACTCAGAACACTCAGGCTATTGAA
ATGGCAAAATCTATGTTAAATTGCCATGACGAAACAGACTGTCATCATTGCAATAATCAGAAATTACGAAACCTTATGAAAG
CTAGTAACATGACATTGGATATTCCAACGGTTATTGTCGGCTATGGGATGAAACTTCAAAATAATTGGATGCTTGAATGGTCTGCACAT
GGCTTATGTTGCTTGGCCATTGATGAGTTCAATTGTTGTTGTTATTGTTGCTTGAATGGTCTGCACAT

SEQ ID 10114

MKQMFLSTATEFKEIETFEPGAWINLVNPSQEESEQVADQFGIDIDDLRAPLIDVEETSRISVEDDYLTVIVDVPTEERNNKSYYMTIPMGII
NAVITTCLEHLTLDFHFYRRRVKNFTYFV рррV
KKLTSSTSSLKKYIEDEDLLEDTLIETQQAIEMANIYENVLNAMTETTASIIGNNQNTIMKTLALVTMIDIPVIFISAYGMNFQNNWMPLNGLAH
GFIYVVLIAFLMSSFVVFYFIRKKWF

SEQ ID 10115

ATGGCATTAGAAGTAACAGATGTCACATTGAGAAGAAAATTAAAGAAGGTTAGTACTCAATTGATTTGGGCAACTGGGTGTTCCATGTCG
ATGCAAGCACCACATTAGAACAGTATCTCAAGAAATCGATGAGATGAACTCAAAATTGAAAGTGTGAGAGAATCCGAAACTGCC
CGTCAGTTGGTATTATGTCATTCAACATTGATGTTAAAAGACGGAGAAGTGGTTAACAAAGTTGCTGAGGTGTCATACTAAAGACCAACTG
AAAGCTATTATGCTGAATTGAGT

SEQ ID 10116

MALEVTDATFVEETKEGLVLIDFWATWCGPCRQAPILEQLSQEIDEDELKILKMDVDENPETARQFGIMSIPTLMFKDGEVVVKQVAGVHTKDQL
KAIIAELS

SEQ ID 10117

ATGAAGAGTATGAATAACAAGATTTAGAACAGTTAGAATTAAACAAAGTTAGGAATTGATATTACCTTATCTCAAGACAGAACATCACAAGAA
GAATTATCAGAGCTGGAGCCGATGACGGAGGCTCTAAATAGAAAAAGTTTAATGAAATTCTGACATGGAACAGATTGTTGAACATCAC
TCATTGCGATAGTCAGCCTAAGTCAATCTGAGAGTTAAAACGCTTAGAGCTTCAAGCTGATCTTAATATTCAAGAACCTTGGCTATCAA

AAAGTTTACAGAGTTCTCGGATATGATTCACTTTATTCTGATTGGATAATGTTCTTCAATCTTGATCGTTGTTGAAAATTGGAA
 CAATTCCCTAATCTGCAAGGGCTTTCAAGCTATCAATGATGGGTTTTAGAACATTGCGAGTCAGAAITAGAGCTATCGCTGCTCAA
 TTAACAAACAGTGAACGACGGGTTCTCAGATTTACAGGATACTGCTTAAGAAAAAGCAGAGCTTATCAGAGAATCTAATCGCTAGTCAGT
 GGACGAAGTGTCTTACCAAGTAAAAACTTATCGGAATCGTATTTCTGGTGTGGTTCATGACATCTCTTCAGGAAGACTGTTTATATGG
 CCTCTGTGCTGTAGTTACACTAAACGAAGAGATAACGCAGCTTAGAGCTGACGAACGCTATGAAAGAAAGTCTGTTATTCACGCATTTCAGACTTG
 TTAAAGACCCCCATGCGCACTATTAGAAAATATGATGGATTCTGGCATCTTGTGTTAGGCTAAATATCTTTATGTCGATAATAAG
 GCGACGATACTGAGATTCTAATGACAGCACGTTAGCATTAACTCAATGTTCTGATCCTCTGTTAAGTAACCCGTGCTAATGACTTACATT
 GATCAAGATTAACTGCAATTGTCATCACTGGTCCAATACTGGGTAAGACGATTATGCTAAAAACACTCGGTTAGCACAATTAAATGGGACAG
 TCTGGTTGCCAGTATTAGCGATAAAGGTTAGAAATTGCACTTAAACAATATCTTGCAGATATTGGCAGTGAGCAATCTATTGAACAAAGT
 CTATCAACTTTCTAGTCATATGACGCACATAGTCAGTTAAACGAGGCTGACCACAAATAGTTAGCTCTTGTGACTGAACTGGGAGCAGGA
 ACGGATCTCAAGAAGGGCTGAGTTGGCTATGGCTATTAGAACACCTTAGGTTAGTAAATCAAACAGTGGCAGGACACTATCCAGAA
 TAAAAGCTTATGGGATGGAGAAATTGAGAATGGCAGGATGGAATTGATGCGGAAACGTTAGCCCTAGCTATGCTTATGCAAGGA
 GTTCCCTGGACGATAATGCTTGAATGGCTTCTGCCTTGCTTAGCTCATTATTGTTAAACAGTAAAGCAGTGACAGATTCTGACTCA
 GATGTTAACCGTATTATTGAAACAGTTAGGGCACAGACACTTGAGACACGCTAGAAGACTGGATCATATTAAAGAAGTTGAAACAAGAAACCTCAA
 TTCAATGTCGCGTTAAAGAAACTCTATAATGAATTTCACATGAGCGCATAAAGAGTTAGGAAATCTATCAAGAAGCTCAAGAAATTGAGAT
 ATGGCTTGAATGAGAGTGATACTATCTAAAAAAACTCAATGATAAGAGCAATTAAACCTCACGAAATTATAGATGCTAAGGCACAAATAAAA
 AAATTAGCACCTCAAGTTGATTATCAAATAAAAGCTTAAATAAGGCTAAAAAAATTAAAGCAGCTGCTGCTCTAGAATTGGTGTGATGATT
 ATAGTGACTAGCTATGGACAGCGAGGTACCTTAAGTCAATTAAAGATGGACGCTGGGAAAGCACAAGTGGGAAATTATCAAATGACATTAAACA
 CAAGATGAATTACCCCTGTTAGGTTAGCTCAAGAAGAACAGAAAGTCAAACAGATAATGTTTAAAGGCTGATAGTTCTGGACCAAGA
 GCTGACTGTGATCTAGGGTAAAGAGTACAGAAGAGCTATGCAAGAGTTAGATAATTATGATCAACATTGCTTAAACAATATGGGACAGTT
 GATATCATTGTTAGGGTACAGGGTTATCGCTGAGGGAGTGACAAAATATCTTCGCTGATAAACGACGTTAACGATTGTTATGCCCCA
 CAAATGCAAGGGGATCTGGGCCAACATTGTAACGTTAGGG

SEQ ID 10118

MKSMNNKILEQLEFNKVKEILIPYLKEQSQEELSEPMTEAPKIEKSFNEISDMEQIFVEHHSFGIVSLSSISESLSRKLELSADLNQIQLLEIAK
 KVLQSSSDMIHFYSDLDNVFSQSLDRLFENLEQFPNLQGSFQAIINDGGFLEHFASPELERIRRQLTNSERVRQILODMLKEKAELLSENLIASRS
 GRSPVLPVKNTYRNRRISGVVHDISSSGTVYIEPRAVVTLNEEITQLRADERHEESRLHAFSDLLRPHVATIRNNNAWILGHLDFVRAKYLMSDNK
 ATIPEISNDSTLALINVRHPPLSNPVANDLHFQDLTA¹IVTGPNTGGKTIMLKTLGLAQIQLMGQSLPVLADKGSKIAVFNNIFADIGDEQSIEQS
 LSTFSSHMHVISVLSNLFDELGAGTDPQEGASLAMAILEHLRLSNSIKMTMTHPELKGATGIFTNPFVNEASMFDAETLSPYRFMQG
 VPGRSNAFEIASRLGLAPFIVKQAKQMIDSDSVNRRIEQLAEQTLERTRRLDHIVEQENLKFNRRAVKKLYNEFSHERDKELEKIQYEAQEI
 MALNESDTILKKLNDKSQLKPHEIIADAKAQIKKLAPQVDSLKNVNLKAKKIIAARAPRIGDDIIVTSYQRGTLTSQQLDGRWEAQVGIKMTLT
 QDEFITLVRVQEEQKVSKQINVVKKADSSGPRARLDRGKRYEEAMQELDNFIDQALLNNMGQVDIIGHIGTVIREGVTKLRRNKHVKHFAYAP
 QNAGGGATIVTLG

SEQ ID 10119

TTGCAAGAAAAGATAAGAACCGATTAGCTCAACATCATATAAGATAATAACATCCTTATGGTATTTCTAGCTAAAATATCAGGAGCTACTGTT
 CTCTTATATACTCTGAAAACCTTGTCTTCCAGGGTCTAACGCTTACATATCGCCC AAAAGTATGGTTTATTGAGCAAAAGAAAGTTGTTCC
 TCTGAGAGTCAAGATATTCCATAATTGGTACTGATGAAGTGGAAATGGCTTACTTTGGTGGACTGGCAGTGGTAGCTAGTTGTAACTCCT
 AAGGACCATGCTTACCTC AAAAATTAGGTGTTGGTATTCAAAACACTTACTGATCAAAAATTAAGCAAATCGCCCTCTTGAAAAGCA
 ATTCCACACAAAGCATTATTGTTATGCCCTAAAAATATAATCAAGTGGTTAGTCAAATAACAAACATAATGCTGCTCCGTTAAAGTTGTTA
 CACAATCAAGCTATCTCTTCTTCAGATGGTTTGAACAGAAAAATCGTTATTGATGCTTTACTAGCTC AAAAATCTATCAAATTAT
 TTGAAAATGAAAAGATCAATTAAACAAACGATTACTCTGAAAGAAAAGCTGAAAATAAATATCTAGCTGTTAGCGGTCAAGTTCTATTATGCA
 CGTAATCTATTCTTAGAAAACCTTAACAAATTAGCGACGACGCTAGGATATAAAACTTCAAGTGGAGCTGGTACCCAATCTGATAAGGCTGCTAGC
 CAATTACTCAAAGCTTATGGTATCTTCGTTGAACACTGCGAAAACCTCATTGCAACACCAAAAGCACAAGCATTATTTAAA

SEQ ID 10120

MQEKRDTLDAQHHISNNNPYVVFSAKISGATVLLYTSGKLVFQGSNASHIAQKYGFIEQKESCSSESQDIPILTDEVGNGSYFGGLAVVASFTP
 KDHAYLKKLGVGDSKTLTDQKIKQIAPILEKAIPHKALLLSPQKYNQVVSPPNPKHNAVSVKVALHNQAIFLFLQDGFEPEKIVIDAFTSSKNQNY
 LKNEKNQFKQTITLEEKKAENKYLAVAVSSIARNLFLENLNKLSDDVGYKLPGAGHQSDKVASQLLKAYGISSEHCAKLHFANTKKAQALLK

SEQ ID 10121

ATGTTAATTCTCTTAAATAATGATACGTCGCGTAAATTATCCACATTGATATGGATGCTTTTTGCACTGTTGGAAGAGCGTGACAATCCC
 TCTCTTAAAGGAAAGCCTGTTATTGTTCTGATCCAGAAAACCGCCCGCAGAGGGGTTGTTCTACTTGTAAATTATGAGGCTCGAAAGTT
 GGAGTTCATTGCTATGCTTCAAAAAGAACGCTGATGACGTCAGCTTCAAGCTATCTTTATTCGGGAAATTCTCAGGAAATATCGCAAGTAGGA
 ATGGAAGTACGAGATATTTAAAAGTACGGATTGTTGAAACCGATGAGTATAGACGAAAGCTTATTAGTGTAACTGAAATAAATGGGA
 ATAAAATCAGCTGTTAAACTGCTAAATGATACGATATTGGAATGATGCTTACCTGTTGACCTGTTCAAGGGTATTCTCATAAATTT
 TTGGAAAATTGGCTCTGACTTTGAGAAAACGAACTTACCCCTACCTTACAGATCAAGCTCAAGATTCTGAAAGCCCTTACCAATAGAG
 AAATTTCATGGTGTGGTAAACGCTCCGTCGAAAATTACATGCTTAGGGTTTAACTGGTGGAGGACCTCTTCTTATCTGAATTCTT
 ATTGATATGTTGGTCTGGTATGACCTTATCGTAAGGCAAGAGGGATAATGCTCCCGGTAAAACCTGATAGAGTTCTGTTAATCAAT
 GGAAGTGGAAAACCTATGGGAAATTACTATATAACGAAGCAGATATCAAGCTGAGATTCTAAAGAACGTTCTGAGAGGTTGCTTCTGGAG
 AAAAATAAGAAAAGTTGTAAGACAATCGTTAAAGGTTAGATATGCGGATTGAAACATTGACGAAACGTTATGACATTAGAAGAGTATACTCAA
 GATTTCAAATCATTGATCAAGTTGCTAAAGCATAATTGATACCTTAAAGAGCTGATTGTTACAGCTTCTAGGTGTTACAGTAACGACC
 CTGGAAAATGAACATGAAGCTATCTATTAGATT

SEQ ID 10122

MLIFPLINDTSRKIIHIDMDAFFASVEERDNPSSLKGKPVIIIGSDPRKTGGRVVSTCNYEARKFGVHSAMSSKEAYERCPQAIFISGNYQKVRQVG
 MEVRDIFKKYTDLVEPMISIDEAYLDVTENKMGIKSAVVLAKMIQYDIWNDVHLTCAGISYNKFLAKLASDFEKPKGLTLILPDQADFLKPLPIE
 KFHGVGKRSVEKLHALGVYTGEDLLSLSEISLIDMFGRFQYDLYRKARGINASPVKPDVRKSIGSEKTYGKLLYNEADIKAEISKNVQRVVASLE
 KNKKVGTIVLKVRYADFETLTKRMTEYTDQFQIIDQVAKAIFDTLEESVFGIRLLGVTVTLENEHEAIYLD

SEQ ID 10123

ATGGCAACAGTTAAAACAAACACAGATATCTTGAAACAAGCTGGGAAGGCTTAAAGGTGTTGATTGAAAGAAAAGCAAGTATTGCTGCTTC
 GTTCAAGGAAACTATGCACTTACGATGGAGATGAAAGCTTCTTAGCTGGAGCAACTGAACTGTTACTTCACATCAAAAAGTGAATTGAAAGAAACA
 AAAGCTCACTATGAAAGAAACTCGCTTCCAAATGGAATCTCGTGTGCTTCAATTCTGAATTACAGCTGGTTTATCGACAAAGATAACGAGCTT
 ATCTTGTGTTATTCAAAACGACGAGCTTTCAATTGAAACTCTCATGCTTAAAGGTGGTATCCGTATGGCGAAACTACACTTAAAGAAAATGGTTAT
 GAACCTGATCCAGCTGTTACGAAATCTTCACTAAGTACGCTAACAGTAAATGATGGTATCTCCGCGCTTATCTTCAACATTGCTGCTGCT
 CGCCATGCAACACTGTTACTGGTCTTCCAGCGCTTATTGCACTGCTGTTACGGTGTGACTAC
 TTGATGAAGAAAAGTTAATGACTGGAATGATGATATTGATGAAGACTGCAATTCTGTTCTGGTGAAGAAATCAACCTTCAACATACCAAGCT
 CTTGGTGAAGTTGAAAACCTGGTACCTTACGGCTAGATGTTGTAACACAGCTGCTTACACTGCTGCTTACGGTGTGACTAC
 TTGATGGCTGTTATTGATGTTGCTGTTATCAATGGTCTGCTGCTTACACTGCTGCTTACGGTGTGACTAC
 GGTACATTCAAGAATCAGAAATTGTTGATGATTGTTGCTTAAACTCGTACTGTTAAAGGCTGACTAAAGCTTATGATGCC
 CTTTACTCAGGTGACCAACCTTATCACAACTTCAATGGCAGGTATGGGAGCTGATGGACGTCATCGTGTACCAAAATGGACTATCGTTCTTA

-989-

AATAACACTGACAATATCGTAACCTACCAAGAACAAACTTAACTGTTCTGGTCAGATCAATTACCATATGCTTCCGCGTACTGTATGCA
ATGAGTCATAAACACTCTTCAATCCAATATGAAGGTGATCAACAAATGGCTAAAGAAGGCTACGGTAAATGTCATGTTATTCATGTTGTATCT
CCACTTGATCCAGAAAACGAAGACAAACGTCACAAACCTTCATAATTGGTGTCTGTTAACGTTATGAAAGCACTCTTACTGGCTTAAACGGT
GGTTATGATGATGTTCAAAAGATTACAAAGTATTGACATGCACCCAAATTCTGACGAAGTACTCAACTTGAACACTGAAAGCTAAATGTA
AAATCTCTGACTGGTGAACGATACATTGTTGATGCCATGAAATATCCACATACGACTGATAAAATCAACTATGAGCTGTACAAATGGCA
TTCTTACCTTCACATGACTGCTAAATGGGATTGGTATCTGTTTGTCAAATACTGTCGATTCAATTATCTGCGATTAAATACGCTACTGTT
AAACCAATCCGTGACGAAGATGGTACATCTACGACTACGAAACAGTTGGTGAECTTCCCACGTTATGGTGAAGATGATGTCGTTGACTCAATC
GCTGAATGGTACTTGAAGCCTTCCATGGACGCCCTGCTAAACACAAACTTATAAAGATGCTGAAGCAGTGTCTTCTTACAATCACATCA
AACGTTGCTTACTCTAAACAAACTGTTAACCTACCGGTACATAAAGGAGTATATCTAACGAAAGATGGTAGTGTAAACCTTCTAAAGTAGAATT
TTCTCACCAAGGTGCTAACCTTCTAAACAAAGCTAAAGGTGGCTGGTACAAACAACTGTTACATGTCGCTCATGCAAATGAT
GGTTATTCATTGACAACCTCAAGGTTCTCCACGCCCTGGTAAACATTTGATGAAACAGGTGATAACTGGTAAACAGTCTGTGATGGTTACTT
GAAAACGGTGGTCAACACGTTAACCTGAATGTCATGGACCTTAAAGATGTCATGACAAGGATTGAAATGGTAGATGGTAGTATCTGTTGCTATCTCA
GGTTACTGTGTCATAACTAAATATCTAACCTGAGCAAAAAACTGAGTTGACACAACGTTGCTTCCATGAAAGTACTTTCAATGGACGATGCA
ACTAAC

SEQ ID 10124

MATVKTNTDIFEQAWEGFKGVWDKEKASIARFVQANYAPYDGDESFLAGATERSLHIKKVIETKAHYEETRFPMDTRVASISELPAGFDIKDNEL
IFGIQNDELKFKLNFMPKGIGIRMAETTLKENGYEVDPAVHEIFTKYATTVNDGJFRAYTSNIRRARHAHTVTGLPDAYSRGRIIGVYARLAVYGADY
LMQEKVNDWNALNDIDEESIRLREEINLQYQALGEVVKLGDLGYDVRKPAMNTKEAIQWNVIAFMACRVINGAATSLGRVPIVLDIJAERDLAR
GTFTSEIJOEFVDDFVLKLRTVKFARTKAYDALYSGDPFTITTSMAGMGADGRHRVTKMDYRFLNTLDNIGNSPEPNLTBLWSDQLPYAFRRYCMS
MSHKHSSIQYEGVSTMAKEGYGEMSCISCCVSPLDPENEDKRHNQLYQFGARVNVMKALLTGLNGGYDDVHKDYKVFIDIPRDEVLFNDFTVKANFE
KSLSDWLTDTYVDAMNIIHYMTDKYNYEAQMFLPSHVNRANMGFGICGFANTVDSLSAIKYATVKPIRDGEYIYDYEVTGVDFPRYGEDDRVDSI
AEWLLLEAFHGRLAKHKLKYKDAEATVSLLTITSNVAYSQTGNSPVHKGKVYLNEDGSVNLSKVEFFSPGANPSNKAKGGWLQNLNSLSKLDFAHAND
GISLTTQVSPRALGKTFDEQVDNLTVLDGYFENGQQHVNLNVMDLKDVYDKIMNGEDVIVRISGYCVNTKYLTPEQKTELTQRVFHEVLSMDDALT
TN

SEO ID 10125

ATGAAATCATCAAATTACAAAATTACATTAATAGTCATAATCTTCAATTATCGAAAAAGACTACCATAAACCTTACATTGAAAGTTAGAA
GAAGACTATACTTATATCCTAAAAGATGGTATTGTTAACAAAGTGTCTCTAAATATGGTACTGAGTTCAATCTGCCTTATGTGACAGGCTTA
GAAATCACTTCTATCCCTAAATACAGACTACTCCCAACCATGGAGAACCTTACAACGTTGCAATCGAACCTGGCCACTTCTACAAAGTAA
CGTCGCTCTACCTCCCTAAAGATATCAATAATGATATTGAAATCTGCAAGGATATGTGAAAGATTCTATCATAAACGCCCTGAAAAATCTATGAAA
AAAAATGCAATGTGCTCACTAATGGTCAATTGGTGTATCTCCACAAATTATGACCTCAGTAGATGTTGGTGAAGAACGAGATAACGGT
GATATCTATATTAAATTGTTATCGAAACGAAGAACCTGCTAAATTTCGGAATATCCACAGGAAGTGACCGTGGCCGATTTGAAACAACTA
AAAGACGATCATATTTCGTATTGAAAAACACATATCATTATTACAAATGTTGAGAAATTAAAGATCATATTGTATT

SEQ ID 10126

MNHQILQNYINSHNLPIIEKDYHKYLTFESLEEDYTYILKDGVKQSVLSKYGTEFNLRYVTGLEITSILNTDYSQHMGEPYNVRIESETAHFYKV
RRSTFLKDINNDIELQGYVKDFYHNRLEKSMKKMQCMLTNRIGAISTQLYDLSKMFGEERDNGDIYINFVITNEELGKFCGISTGSSVSRLKQL
KDDHIIRIEKOHIIITNVEKLKDHVF

SEQ ID 10127

SEO ID 10128

MFKIPLFKELKTDQWIKPFFKQYKVSLVIALFLGFMFTFSASALMFNSGYLISKSASLPSNILLVYVPIVLTRAFIGRGPVFVRYIERLTSHNWLF
MTSQLRLKLYHSLESNAIFMKRDFRLGDMGMLLAEDINYLQNLRLTIFTIPIIAWILYSFIIATGFFSLWFALMMLYLAIMIFLFPPLWSILANG
ARQTREKEKLKNHLYTDLTDNVLGISDWIFSQRGQFYVALHERSESELMVAQQKIRSFDFNRALIVELVFGFLAIILVIIWASNQFICHRGGEANWIA
AFVLTVPFLSEAFAGLSAAAQETNKYSDSITHRNELSETYFETTNQLPKNPYDFSVKVNLSFQVKPQEKWVLLHLDLKEGEKIALIGRSGSGKS
TLASLLRGDKLASQGEITLGDADVSIVGDCISNYIGVIQQAPYLFTNTLLNNIRIGNQDAEEDVWKVLERVGLKEMVTDSLGDLYTMVDEAGLR
SGGERHRIALARILLKDVPIVILDEPTVGLDPITEQALLRVFMKELEGKTLVWITHHLKGTEHADRILFIENGQLELEGSPQELSQQSSQRYRQLKZ
SDDGDL

SEQ ID 10129

TTGAAACTGGTCTGCTCAGAACATGTTGCTGGAGGAGCATCGTAGCTTGGTCTACACAAGGTGTTCAAGCTCAACTTCACAGCACCC
CAAGCAACACCTCAAAGCAGAACGCTCAGTTAACGGATTCAAGAATTATGAACTGCTGCCAAAAACAAGTATTGCCAAGATATACTCAAGGTTCT
CTCTCAGGTTATCCTTAACCGCATTCACAAACACTTACAAACAAACAAATGCAGCAGTGCACACCGCAAGTATCAAGCCCCAAATCAGAACGTCAGTTA
ACAGATTCAAGAAATCTATGAACGTCCTAAACAAAGTATTGCCAATTATATTCAAGGTTCTCTCAGGTATCCTCAACCAACATTCAACCTTAA
ATATGCT

SEQ ID 10130

SEQ ID 10130
MKLGLVSAGGAFVALGSTQGVSASTFTAPQATPPKAERQLTDSELYERAQKQVLPRYIQGSLSGILNQHSTLYKQQNAAVTPQVSSPKSERQI
TDSEIYERAQKQVLPNYIQGSLSGILNQHSTLNA

ATTGACGAAGAAGCATCAAGACGAGAACTTTAGAAAATTCCTCGTGTAGAGAAGAAACTTGAAATCACACGTTATATGAAACAGTTAAAGCAAAAGATATTTCAGATTGCTTCAAAAGACGAGCAGTTACATGTAAGATATTCAAAATTAGCAGAGAAAGATAACCAATTAGATCAACAAACAGCAATTGACTTTAACCTGCTATGGAAGATAACGCAACGCTGCACACTGAGTTAATGAAGCTAAAGCAGAGGTTGAGGAGATTCAAGAACCAAAGAAGAAAAATTCAAGAATTAGAAGCTGTAAAAAAAGTTCTTGACGTTCTCAATAAAAAAAG

SEQ ID 10132

MTVEKTVSELAEILGVSRQAMNNRVKTLPEECVENSKGVTVVNRDGLIKLEETYKKTILEEPIPDEEASRRELLEILVDEKNTEITRLYEQLKAK
DIQIASKDEQLHVVDIQIAEKDKQLDQQQQLTLTAMEDTQRQLQLELNEAKAEVEEIQBAKEEKIQELEAVKKSFFGRFFNKK

SEQ ID 10133

ATGATGGCAGCTTCTCAAATTTCACGGCAACAAAACACTTATTGAGAAAAATAACGTTAGCAGGGAACTAGCTGGACAGGTGGTGGCCGCTGTAAATGTTACCAATAATGGAACCTTGTAGTGAGCTCTTAGCTGGTATACCTGGAATGGCCGTTCCCTATAGCTCTCACAAATTGATAACCATGATATTAACTCTTCTAACAGAACAGCGTCACACTAAAGAAGAAGATCATGGCGTAGTGGCTCTACTGATAATCTCGTACTATCATTAACGGCCTGAAAATAAAAGAAGATTTGGTAGCTAACAGACAAGAGTTCTCTGTCAAAGAGTAGGAGATTCACTCTATATCAAACACTAAAGATACACAGTCGCATCGATAAACTTATCGTAACAACAGTGTGTTAACTCTTATCGTCAGGGTTACTGGTTTCGGTCATGACATTGCTCGCACTTTAAATTAGAAGTCACAGATATGGAAAGGCCGGAAGGCCCTTTAACTGATTTCCCCATAAAAAAACTACAAAGGTATCTCTTAGATGATGTCACTTGTCATTGAAAAGCATATTACACAGATCTCTTTACTCATTGGATTATCAGGACCAGCAGCCCTTGGAAATTCTAGCTTTGTCAAAGGCCGAGAAAACATATACCTAGATGTTTGCCAAATATCTCTGTAAAGAATTGAAATACACTTCCAAAATGAAAAGAGAAAATCTTGGAAAACCGCTTCTAAAATACTCTTCTCGAGCGTTAGCTGAATTTACGCTGAAGACTTACCGGAAAAGTAAAACAACTGATCTGAAAAGACTTAAAGATTTGTAATTCTAAAATCTTCTTAAACTCTTCTAGTAACTGGCAAGATGTCCTACAAAATCTTGTAAACAAGGGGGAGTTGATCTAAAGAAAATACCCAAAACACTTGGAAAGTAAAAGGAGTAGCTGGTTACATTGCTGGTAGCTACACTATGCTCATACGGGAGGGTTAACATTACTCTGCCTATGTACAGGCTGGTAGCTGGTAGCTACACTAT

SEQ ID 10134

MMAAISSNFYGNKTLLEKKNKRLGKKLAGTGGGRCVTNNGNLDELLAGIPGNGRFLYSVFSQFDNHDIIINFFQDNGVTLKEEDHGRMFPTTDKSR
TIINALENKIKELGQQIMTDTEVVSVVKIGDSFYIJKTDTQFASDKLIVTTGGKSYPSTGSTGFHDIARHFKLEVTDMEEAESPPLTDFPHKKLQ
GISLDDVTLSFEKHIITHDLLFTHGFLSGPAALRISSFVKGGETIYLDVLPNISVKELEIHFGNEREKSILKNALKILLPERLAEFYADELPEKVQ
VSVKDLEMLIQQLKLKPILVTGKMSLAKSFTVKGGVDLKEINPKTLESKKVAGLHFAGEVLIDINAHTGGFNITSALCTGVWAGSLHY

SEQ ID 10135

GTGAGTAGTCATGAAGCAGGAGCCATAGAATTTCAGGGCATAGGTTAGCTTACCTTCTCATATGGGAAATTACTCGCAAGCGAACGTCGA
ACCTTATATGTGAGACTTTTATGCTGATGGTAATTACCAAACACATGGTTTCCAGGAATGGTTTATATCACATCCAAACAGAATATGGAACACTT
TATAGTAAAGCAGAACTAGAAGAGTTATCAGAAGATTGTAACATTATCAAACTCCCTTATTATGACGGTGCTCGTCGGGGTATGGTTGGCT
GCGGAAGAGATAACAGATGTTGATTTCCAAACGATTGCGCTTATCAGATGTTTATATGGTGGAAACAAAATGGGGCTCTGCTGGGGAAAGCA
GTTGTTTCAAAAGAAAATCGTCCAAAACAGTTACTACAATTGTAAGCAGCATGGTGCCTTATTGCAAGGGAAAGATTGCTGGGCTTGTCT
TTGATCGTTCTTACGGATAACCTTACTTAAAAATTGGAAGCATGCGATCGACTTAGCAGAGGAATTAAAATCATTTAGAAGAAAAGGT
TACTCATTCTATTAAAATCCAACATAATCAACAAATTATTATGAGAAAATACAAAATAGCAGATTAGCAAAGAATGTAGCTTATAGTTT
TGGGAAAATATGATGACCACATCAGTAATACGCTAGCAACTAGTGGTCAACTAGTCGCGAACAGTGTAACTGCTTAAAGAAATGCTTG

SEQ ID 10136

MSHEAGALEFSCHRVTEFLPSHNGLALLASEVATIETFYADGNYQHMVFPGMVYLSHFTYEGTLKSAEELLSKICKRYQIPLFIDGARLGYGLA
AKDFTWDUFPFTIAALSDVFYIGGTGKMGALAGEAVVFTKKNRPQKFPTTIVKQHGANLAKGRLLGLAFDRFFTDNLNLYLKIGKHADLAEELKIILEKG
YSFYLKSPTNOQFIIVENTKLADLAKNVAYSFWEKYDDHHTVIRLATSWSTSREDVTALRNVL

SEO ID 10137

ATGGAATCATCAGAACAAAGCACTGGCTATATGGACCGTACTATCTGATGTCTATGACAAATCTCCGGAGTTTATCGAGATTTCAGAAGATTTA
AAAAAAAGATTCAAACAGATTATTTTTGTTTATAATGACGGTGAAAGTCATTGGTTTTGGCTCTTCAACAATTGGTAGGTGAAGTAGAAAATTACT
AATATTGCTGTTAAAAAAAAATTCAAGGTAAGGTTATGCTTACAGTTAATGTCATTGATCGCTGATATAGAGGGTGCAGTTTTCTTGAGGGTT
CGTTATTCAAAATATGCTAGCACAAAACCTTATGAGAGGGTGTGGTTTGAGTTTAAGAAAGCAGAAAATTATTACCATGATCCAATTGAGAT
GCTATAGTGTAGCCAAAGGA

SEO ID 10138

MESSEQALIAIVSVLSDVYDKSPWSLSQISEDLKDKDSTDYFFVYNDGEVIGFLALQQLVGVEITNIAVKKNYQGKGYAYQLMSMIADIEVPVFLEV
RYSNIVAQKLYERCGFVVLRKRNYYHDPIEDAIVMRKG

SEQ ID 10139

ATGATAAAAATTTGATACCCATACCCACCTTAACGTAGAAAATTGAGGAAAGATAGACGAGGAATTAAATTCTAGCTAGCGAACCTGGTGT
ACAAAAAATGATATTGTCGGCTTTGACCAAGATAACCATTTCAAAATCTTGAAATTATCTTCCCATAATGCACAGGTATATAGCACAATAGGATGG
CATCCAATGAACTGGTTCTTATGATGATAATTGAGTCATGATTATCAGTCATTAGAAAATCCCAAGGTTATTGCACTTGGTGAATTGGT
CTGGATTATTATTGGATGGGAGATGCCAAAGATATTGAGTCAGATCGAGGTGTTAACGCTCAAATTGAACTTCAAAAGGATATAACCTCTTGTGTC
GTTCATACACGTGATCGCTTAGAACAGACTTATGAGTCATTAAGGAATTCTGGAGTGGGCTTTGGTGTATAATGCACTCTTTCTGGTCT
TTGAAATGGCTCAGAAATTATTGATTAGGGATGATGATTCTTCTTCTGGTGTGACCTTAAAGAAGGCATTAGATGTACAAGAACGCTGCA
CGAGAGTTGCCATTAGATAAGATAATTGAGGAAACAGATGCTCCTTATTGGCTCTGTACCTAAAGAGGTCGAGAAAACAAAACCGCTTATACG
AGATATGTCGTTGAAAAAAATAGCAGAGCTACGAGGCATAACTGTGGAAGAGGTAGCGGAGGCTACATACCAAAATGCACTAAGGATATTGACTT
GATGAAAAAAAT

SEQ ID 10140

MIKIFDTHLNVENFEGKIDEEINLASELGVTKMVNGFDQDTISKSLELSQYAQVSTIGWHPTEAGSYDDNIESMIIISHLENPKVIALGEIGLDYYWMEDPKDQIEVFKRQIELSKEYNLPFVVVHTRDALEDTYEVIKESGVGPFGGIMHSFGSLEMAQKFIDLGMMSFSGVVTFFKALDVQEAARELPLDKILVETDAPYLAPVPKRGRENKTAYTRYVVEKIAELRGITVEEVAEATYQNAVRIFRLDEKN

SEQ ID 10141

ATGAAGTCATAAAATTACTTAGTTTATTGTAATACTCTTCTGGGCTTGTTCACTGTAGGAGGTTAAAAGTGA
CTGAAAACAATAACAA
CAAGAATTATGGAAATAGCTAATAGCAAAGACGCTAAAAATGCTTATCAAAAGTGGATTATGCAGAAGATGAAGATGCT
GTTATTAAAGTCGTATGATATTGACAAAGAAAGTATCAAAAAAATCCTATGGGAGGGATTCCGGTAAGGTTAACATTA
TATTAATTACTGTAAATTGGATAGGGATAATCAAGGGCATTTGGTCAGTC
AAAGTAGCCATCAATCTCCCCAGTTAAC
CTATTGAAAGTAGAGTCAT

SEQ ID 10142

MKSICLSSFIVIILGLGFTVGGLKVTENNKQQLWEIASNDKAYQKWIYAEDDAFKENAVIKSYDIDKESIKKNPMGGISVRLIINKDPNL
YITCNLDRDNQGHLSQSSHQSPLTILLESRGH

SEQ ID 10143

ATGATACATGATATGATTTAAACAACTGGAGCATTTGCTGAGACACAAGCTGATTTCAGTGTATGATATTTAGGGAAAGTCCATACTTATGGA
CAACTTAAAGTAGACTCTGACTCTCTAGCTGCATATTGATAGCCTAGGCCCTGTTGAAAAATCACCTGCTTAGTATTCGGTGGTCAAGAATAT
GAAATGTTGGCGACATTGTTGCTTAACAAAGTCAGGGCATGCTTATATACCGGTTGACCAACACTCTGCTTGGATAGAATAACAGGCTATTATG
ACAGTTGCTCAACCAAGCCTTATCATTCAATTGGTAATTCTCTTGAGTTGATAATGTCCTAACCTAGACGTTCTCAAGTTTCAGCTATT

TTTGAAGAAAAGACTCCTTATGAGGTAAACACATTCTGTTAAGGGTGTGATAATTACTATATTTCACTTCAAGGGACTACTGGTTACCAAAA
 GGTGTGCAAATTCACATGACAATTATTGAGCTTACAAATTGGATGATTCTGATGATGAGTTTCAGTTCTGAAAGACCGCAAATGTTGGCT
 CAACCGCCATATTCACTTGACTTACAGTTATGTTGGGACCAACACTAGCTATGGGAGGCACCCCTGTTGCCCTACAAAGACAGTAGTGTAAAT
 GATTGTCAGGAAACTATTGGCTTACCATTAATGAAATTGCAACATCAGGTTGGACTTCGACACCCATCTTGCTGATATGGCGCTACTCTAACGAT
 TTCAATTGAGAGCTTGGCCACAGTTAACACATTTTGTTGGAGGAAAGGTTAACTGTCAGACTGCAACAAACATTCTGCAACGTTACCGTAAACG
 AAAGCTGTTATGTTAATGCAATGGCCAAGAGCAACAGTGGCTTACCGCAGTAGCAATTACTGATGAAATGTTAGAAACATGCAAACGC
 CTTCAAATTGGTACACTAACAGTACTACCAACGTTATGTTAGGAGGTCATAAAATTACCAAACGGAGAGCAAGGTGAAATCATTATT
 GCTGGACCAGCAGTATCAAAGGCTATCTAACAACTCCAGAAAAGACAGCTGAGGCATTTCACCGAATTGCAAGGTCTACTGCTTACCATACCGG
 GACTTAGGAAGTATGACCGATGAGGTCTTGCTTACGGTGGCGTATGGATTCCAAATTAAACGGCTATCGTATTGAAATTAGAAGAT
 GTTTCTCAAACCTAAACAAATCGCAGTATGTTAACAGCAGTGGCTTACCGCAGTAGCAACAAAGGATCATAAAATTGTTAGGCTTACCGTAAAC
 ATTGTTTAAAGAGGTGAAAGAGATGTTTGACGTGATTGGATTGACAAAGCAATTAAAGGAAGCTTAAAGGACATTATGATGGATTAC
 ATGATGCCATCTAAATTATCTATCGAGAGGATTACCTTGACACCAAATGGAAAATTGATGATCAAAGGCTTATGAGCGAGGTAACAAAG
SEQ ID 10144

MIHDMIKTIHFAETQADFPVYDILGEVHTYQQLKVDSDSLAAHIDSLSLGLVEKSPVLFVGGQEYEMIATFVALTKSGHAYIPVDQHSALDRIQAIM
 TIVAQPSLISIIGEFPLEVDNPILDVSQVSAIFEEKTPYEVTHSVKGDDNYYIIFTSGTTGLPKGVQISHDNLLSFTNWMSDDEFSVPERPQMLA
 QPPYSFDLSLVMWAPTLAMGGTLFALPKTVNDFKKLFATINELPIQVWTSTPSFADMALLSNDFNSETLPQLTHFYFDGEELTVKTAQKLQRFP
 KARIVNAYGPEATVALSAV рAITDEMLETCKRLPIGYTKDDSPTYVIDEEGHKLPNGEQGEIIIJAGPAVSKGYLNNEPKTAEAFFQFEGLPAYHTG
 DLGSMTDEGLLYGGRMDFQIKFNGYRIELEDVSQNLNKSQYVSAVAPRYNKDHVKVQNLAYIVLKEGVRDDFERDLDTKAIEDLKDIMMDY
 MMPSKFIVREDPLTPNGKIDIKGLMSEVNK

SEQ ID 10145

ATGTCAGAATTGATACAAACATATTTAGAAAACATTGATGCTGGTGGAGGAGCAGCTAATTATATTCTGCAACAAATGATCTAAAGGAT
 AACCCCTCTCTGAGACGAGAGCTGGTTGAAAACGACTTAAAGGTTACATCCAATTGGTCACTGGGGACTGTACCTGGACAAAATTATCTATGCT
 CACTTAAATCGCGCTATTAAATAACGATTAGACATGTTCTATTGAAAGGTCAGGTTACGGTCAAGTTATGGTATCTAATTCAATTAA
 GATGGTTCATATACTGAAATTAAACCCAAATTGAGCAAACAGAGGATGGCTTAAAGCAGTTATGTTAAACATTCTCTTCCCAGTGGAAATTGCA
 TCCCAGTGCACCAGAACACCCAGGGTCAATTGAGGCGGTGAACTTGGTTACGCACCTTCTCATGCGACAGGTGCCATCCTAGACAATCCA
 GATGTTATTGCTGCAGCTGTTATTGGTGAAGGTGAAACAGGACCACTTGGCTGGTGTATCTAATACCTTTATCAATCCAGTAAAT
 GATGGTGTCTTCTACCAATTCTCTATTAAATGGTGGTAAACATCCATAACCCAACTTGGTCAACGTAAGCAGATGAAAGAATTATCTCAGTIT
 TTTGAAGGATTAGGTTGAAACCTATTGGCAGATGTTGCTGACTCTGTGAGGATCATGGGCTGCTATGCTTGTGAGGAAATTAGAT
 CAAGCTATTGAGGATTAACACCATTCATCAGAACAGCACGACAAACCCAGCAGAGGATCTACAGGAAATTCCCTGCTTAGTGGCACGT
 ATTCTAACGGGTTGGACTGGTCAAAGCTTGGGAAGGAACACCAATTGAGGTTGGCTTCCCGCCTCACCAGTACCAATTCCAGTAGATGCCAC
 CATATGAAACATGTTGATTCTTGTGATGGCTTCAATCATACCGTCCAGAAGAATTATTGATGAAATGGTAAACGTTGATGAGATTGCT
 GCTATTTCACCAAAAGGTGATCGTCGATGTCCATGAATCCAATAACCAATGTTGATTGTTAAAGCAATGGATACAGCAGATTGGAAAGAAATT
 GCTCTTGATATTAAATGTTCCAGTCAAATTGACAGATATTGTAATTGGAATTATGCGCAGATTGGTAGATGCTAATCAGATAAT
 TTCCGTTATTGGTCCAGATGAAACGAAATTGCTTCAAGAAGTGTGTTACACGTACTAGCGCTTACATGGCTGGTGTGAAACAGGAT
 TATGAGCAAGCTTAAAGCTGCTGGTGAAGCAGTGTGTTATTGCTGAAACACCAAGGAGGTTCTTAAAGGTTATGTTTAATCTGTT
 CGTCACGGGTTCTTGTCTTCAATGAGCTTCCCGAGAACTTAAAGATTGTTAATGTTAGATGCTTACATCTCCTCAGTAAACAGAT
 ACAACATGGCTAAACATTATCAGCGCTTAACTTGCAGCTTCAACTGTTTCCAAACAGATCATAATGGTTAATCTCAGTAAACAGTCCAGG
 ATTAAACTCATTTAGCTGAAAAACACCTGAAATACATTGCTGAAATTACCCAGCAGATACTCAGTCTAGCTTATGGTAAAGCCTT
 AAAGCTGAAGATAAAATTAAATTGACATCTAACGACCCCTGTCACAAATTACTCTATTGCTGAAGCAGAAGGTTAGTGGCAGAAGGA
 TATAAGGTATTGACTGGCTTCAATGTCGCTTAAATCAAGGCCAGATGTTGCTTGTGCGCCGGAAACAGAACCTAACCTAGAAGGCTTGG
 GCAGCTTACGGGTTCTTGTCTTCAAGGCTTCCCGAGAACTTAAAGATTGTTAATGTTAGATGCTTACATCTCAGTAAACAGAT
 GCTCGGGTTATCAGATGAAAGGTTAAACAAAGCTTACACAGATAAACTGTTATTGGTCTTCCATGGTTATGAGATATGCTGAGAT
 ATTTCCTTGTGTCACATCAATTGGTCAATGCTGGTACGGTCAAGGTTCTGTTCTTAAAGGAAATTGAGCATAACACACATTGATGCGTGT
 TTGGACCGATTCCATCTGGCACAGGATGTCAGCTTGTCTTAAAGGAAATTGAGCACAAGCCTTCACTGTTAGGAAATTGAGCATAATGGTGT
 CACAAAGACTATATTGCTGAACACGGAGACGATATTCCAGAAGTACAAATTGGAAATTGGAAAATATCAAG
SEQ ID 10146

MSEFDTSKYLEKLDAAWRRAANYISAQMYLKDNPRLRELVENDLKVPPIGHWGTVPQNFITYAHLNRAINKYDLDMFYIEGPGHGQVMVSNSYL
 DGSYTELNPNIQEQTEDGFQKOLCKIFSFPCGIAASHAEPETPGSIHEGGELGYALSHATGAILDNPDVIAATVIGDGEGETGPLMAGWLNSNTFINPVN
 DGAVLPIFLYNGGKIHNPPTIERTKDEELSOFFEGLGWKPPIFADVVLESEDHAAHALFAEKLDQAIQEIKTIQSEAKQPAEEAIQAKFPVULVAR
 IPKGWTGPKAWEGTPIEGGFRAHQVPPIPDVAAHHMEVDSLSSWLQSYRPEELFDENGKIVDEIAISPGRDRMSMNPITNAGIVKAMTDADWKFF
 ALDINVPQGQIAQDMIEFGKYAADLVDANPDNFRIKGDPETKSNLQEVFTRTSRQLWLRKPDYDEALSPAGRVIDSQLSEHQAEGLFEGYVLTG
 RHGFFASYESFLRVVDSMVTOHFKWLRSKTHTRWRKNYPALNLIAASTVFPQODHNGYTHQDPGILTHLAEKTPYEIKEYLPADTNSSLAVMDKAF
 KAEDKINLIVTSKHPRPQFYSIAEAEELVAEGYKVIDWASNVSILNQEPDVFAAAGTEPNLEALAAISILHKAFPELKIRFVNVLIDILKLRHPSQD
 ARGLSDEEFNKVFDDKPVIFAHGVEDMIRDIFFSRHNHLHTHGYRENGDITTPFDMRVMSELDRFHQAQDAALASLGNAQAFSDENQMVMAY
 HKDYIРЕHDDIPEVQNWKWNENIK

SEQ ID 10147

ATGACTTATTACCTTAGTATTGACTACGGCGGTACAAATACCAAGGCCTTATTTTGACAAAATTAGGACACCAAATCGCTGTTGAGTTTGAA
 ACTTTAAACATTGAGACTCAATTGCTCATCGTCAAGTAAACCTGTTAAACGGAATGCTATAACTCTGCTATTAGAGAGGTTATTCAACAT
 TCAAAACTCAGCCCTGAGCAGATTAGTCAGTACGATGTTGGACATGGAAAGGTTCTTATCTGCTAGATAATACTGGAGGCCACTTGAACAA
 GGAATTGGTCTACAGATAATGTCAGGAAAGATTGCTGCAATATTGCAATCTGAACTTAAATCAATAGGGGGCTTCTTCTGCAAAGACTTT
 CCTTCACAAAGTCCAGTATTGTTACGGTGTAAAGATTACGGCCGAAACCTTAAATCAATAGGGGGCTTCTTCTGCAAAGACTTT
 CGGTATAAGCTTACAGGAAAGTACAGCAAGAATTGGTACGCTTACGGTAACTATTGGATAAAATTCCAACAGGAATTATGATCTCAGCTATT
 TTAGATTGGTGTGTTAGAGAGATAGAAAACCTACTTCTGCAACTTATAGATGTTGAGCTTCTGGGGAAATTAGTTCTCAAGCAGCA
 AAAGAGACTGGCTTGTGAGAAGGGACCCCGTTGGAGGGCTTGTGACATCGATGCTTGTGCTTGGATCAGGTTAGAGTCACT
 TTTAGTGTATTGGGAACTTGGAAATTAAATACATATCCAAGTTAAACACAGCAAGGAGTACTGGTCTTATGACTTCTATTGCTT
 CGCTTATCTCTTGTGAAAGGCAACTGCTTACCTGCAAGGAAATTGAGCATACTGATGCTACACATCATGGACTTATTCTTCCGTTCTTACGGT
 AGTAACACATCACAAGATGCTAGCGCTTGTCTTGGGCTAACAACTAACTCGAGAAATTCTCAGATGATACGTGCGGTATATGAAGGTATTGCG
 TTTGCACATAAGCAGCATATCAGTAAATTAAAAGTAGGGCAGTGTGCAAAAATAATTGTTCTCTGGCGGAGCTACCAACTCACCAGCA
 TGGATGCAAATGTTCTGATATTAAACTTCTTCTATTGAAACAGTAGAAGGCAGAGAATTAGGAGGGTTAGGAGGAGCTATTGACAGTCAT
 GCTTTAGATAAGTTGTTAAAGGAAGCAGTCAACAGATATGGTGTGTTAAAGCTATTATAACCTCAATTATCGCAAGTAAGGGTACAAA
 AAAAATACCGCTTACCAAAATTATTAGAAACACTGGATCTATTGGTCTGGAGACCTGGTACATCTGAATAAG

SEQ ID 10148

MTYLSIDYGGNTKALIFDKLGHQIAVSSFETLKNETQSGHRQVNLVKTNWAITSAIRREVQIISKLSPEQISAVACIGHGKGLYLLDNKLEPLEQ
 GILSTDRNKAQYFESKLDNIWELTRQHIFPSQSPVILRWLKDQFETYKSTIGAVLSAKDFIRYKLTGKVQYEYGDASGNHWINFQITGYDPAI
 LDFFGIREIENSPELIDSADLVPGGISSQAAKETGLVEGTPVVGGLFDIDACALGSVULESDTFSVISGWNINTYPSLPAKQDGLMTSYFPD

RRYLLEASSPTSAGNLNFMLKMLMHQEIDNAKSSGSIYDNLEELHTDATHGLIIFPPFLYGSNTSQDASACFFGLTTKSTKSQMI RAVYEGIA
FAHKQHITDLIKSRGSVPKIJRFSGATNSPAWMQMFSDILNPIETVEGTELGLGGAILARHALDKISLKEAVQDMVRVKAIYKPQLSEVKGK
KKYHAYQKLETLDPWSELGHLNK

SEQ ID 10149

ATGAAGATTTTAGATACTGCCGATGTTCTGAAATTCTCGTCTTAATCGTTAGGAATCGTGATGGTTACTACCAATCCGACTATTATT
TCACGTGAGGGCGTGACTTTAAAGAAGTTATAACGAAATTGCCAATCGTGATGCCAGTTAGTCAGAAGTGACAGGTTAACATTGTGAT
GAAATGGTTACCGAAGCTAGAGAAATCGTAAGTGGTCAACAAATGTTGTTAAAATTCCAATGACTGAAGAAGGTTAGCAGCAGTTACAA
TTATCAAAGAAGGTATAAAGACAATGTGACATTAATATTACTGTGGCTCAAGGTCTTCGCAATGAAAGCTGGTCAACATTATTAGTCT
TTTGTGGTCGTCTGAAGATATTGGAACAGATGCTTATGCTTGATTCTGACCTCGTACATTATTGATTTATGGTTCCAATCTGAGATT
ATTGCTGCTAGCATTGGATTGGCGATGTGGAGGGCGTCTAAATCGCGTGCACATTGCCACTATTCCAGATAAAACATTGCACTACTA
TTTACTCACCGCTTACTGATAAAGGGATTGAAACTTCTAAAGAATTGGATAGTTCAAGAAGAAG

SEQ ID 10150

MKYFLDTADVSEIRRLNRLGIVDGVTTPNTIISREGRDFKEVINEICQIVDGPVSAEVTLTCDEMVEAREIAKWSPNVVVKIPMTEEGLAAVSQ
LSKEGIKNTVLIFTVAQGLSAMKAGATFISPFGVRLEDIGTDAYALIRDLRHIIDFYGFQSEIIAASIRGLAHVEGVAKCGAHIATIPDKTFASL
FTHPLTDKGIEFLKDWDPSFKK

SEQ ID 10151

TTGGTTGAAACTAGACCAAATGTCATTGCTCCAGCTCCAAAACAGCTCTATTAGAGCATGATGGTATTAGTGGTGAGTTGTGCAATCGAATAGA
CACCGTGGACTAATTGAGAACGGCTTATCATATCATTAAATTGAGCCAAGCGATGAAGAAATTATCGCTTTCTGCTTTTGAAACCGTGAAG
TTTGGTTGAAATGAACAGGAACCAACTATTAGGCTTGGTATAAGGTTGATAGCTTGAGATTGAAAAGACAATTGGTGCCTGGTG
GTCGATGTTACCTTCATCTGCCACCCCTACCAAGTTTCAAGACCAACTGACATCCAGACATTGACTGGTAATGGGTTTGAGGGTCAAGGGTCA
GCTCTGCTTTCCGAGATTACAGTGGTGGTCAAGGCGCTCTGAGACATCGTTACAGTAGGTAAACAGTGAATTAGCTGAAAGCTCTCA
GAATCGCTGTGATGACCAATGATCTGACAATCTAGCTTAAGACGGCTAGTGGAAAATCATTAAAGTGGCTGGTATTTATCACAGTTGAT
ACTGCTAAGGGCAGAATGTCGGTTGTTAGGTGCTGGCATAACATCTTGAAACATTGAAACAGTTGGGGTGGCA

SEQ ID 10152

MVETRPNVIVSSSKTALLEHDGISGAVVQSNRHRGLIEKPYHITLIEPSDEEYRFSALLREKFLENNEQEPTRILWCYKVDSFEIGKDEFGAWV
VDVTFCIHPKFFKTTDIQTLTGNGVLRVQGSALAFPKITVVGQSASETSFTIGNQVIKLEKLSESLVMTNPDNPSPKTASGKLKWAGDFITVD
TAKGQNQVGVVLGAGITSLKFETVWGWA

SEQ ID 10153

ATGGCCGGTGGTAGCGTGAAGATGACACCGCTAAAGGTGGATATCAAGAACATCAAGTTAGAGAACATTAAGAAGGCTGCCAAAGTACAGAAAAT
GACATTAGAACCTGGAAGGCCCTAGACGAAACGGTGTAAAGAAAAGGTTGGACACACGACATCATAGATGACCCGCTGTTGTTCAATAATGGC
AAAGAAAATCTATCCCACCTATTAGAGAATGGTCACTGACAACTAACCGGTGGTTGCCCCCTAGAGAGCATATCAGACCAGCCCTACCTC
AAAAGAGAAATTCTTAATGATATGAAATCCATTAAACACACCTAA

SEQ ID 10154

MGGGSVKMTPLKVDIKNQVLENIKKAAQSTENDIRGSPRNRNGVYEGKWTIDIDDAAVVHNNGKEKSLSHLLENGHATKNGGFVAPREHIRPAYL
KNKEKFNLMDMKSIKITPK

SEQ ID 10155

ATGAAAAAAATCACTCATTGAGCTTGGAGCTCGTCAAAAGCAACTGATGAACTGGCTGAGGTAAAGCTAAAAAGCCACTATTGAAGCAAAG
ATGAAATCTTCACCCATTGAGAACGATGACTTGGAACACTTAAAGAAGAACGCTGCTAAACATTAAGAAAAGGTAATACACCTATGGAT
GCTGGCTGGATTCTGACATTGAGAACACTGAGAACAGAAGCTGCTAAACATTAAGAAAAGGTAATACACCTATGGAT
TATTGAAACCAAAGCGCTGCTCTTGACTTGTGGTCTATTGATGGACAAACGAAGGTAGCGAACACAGTGGCTAAAGCGTGGAGCTAA
CTTGGTAAAGAGGAGTCACTAACCTCAACTAGATTCTCAGAACCTGTTTATCGTCTTCAAGATGCTTTACTAACTATAATGGGATCTTG
AACACGTTCAAAAGATCCACGTTATGGGTGCGTGTCTTCAACTCAAGTATCTCAAGCTAAAGGACACAAAGCTGGTAAGACTAAGAAA
GATGAAGACTTCACATTCTGGATTTCACTATCAACTCTGCGACAGTTATATCAAATATGCTTTGAATATTCTGACTGAAGAAAGATAACAA
GGCGCTTACTCAACTATGATGAAAGAACCTGCTAACGGCTTCATCCGAACTATTGAAACGTGCTGTTGTCATTGGTATGGAAATCTAACAGT
GCTGAAGACAAAATCTGAAATCAAATCTGCAAGAACACTGAGCGAATCTCTTGAACACAAGAAATCAATGTTGCTGGTGTATTGAC
AATGCTGTCTGGTAAACGCTGGTGTGATTGATAAGATGGTCCAAACTACTCCAACTTGTCACTTCAAAAGCCATTGCTGTTAATTG
AAAATGGTCAAAGATGCAAGGGTGCCTACATGCACTCCTCAACCTTGTCTGCAATTGCAACACGGAAATGTTATTGCTGGTTCAAGTTAC
ATCTACTGACTGGATGGCGTGCACAAACCAATCATTGCTGACCAAGCTTATAAGATGTTGATGAGGCTGCGCTGACCGTT
GATGATTATGATGTAACAGTCAACCGCCGTATATTGAGCTGCTAGTGTATGGTGGCTCACTACAAATCAGCGTTAAGTTACA
AACCCAGCAGGT

SEQ ID 10156

MKKSLIELLEARQKATDELAEVKLKAKTIEAKMKSSTIEDDDLEQLKDAESLVSQATAIKEIAGLDSIBETEEELSKAAKIIKEQKGNTPM
YLKTKAAALDFVRILMDNEGSANSARKAWEANLVKGVTMLTKLPEPVLLIAIQDAFTNYINGILNHVSKDPRYAVRVALQTVSQAKGHKAGKTK
DEDFTFLDFTINSATVYIKYAFEYSDLKDDTTGAYFNVYMKELAQGFIRTIERAVVIGDGKNSAEDKITEIKSIAEETEANLFETQEINVAGVFD
NAVLETLVAGIDKMPNPTTIPILVTSKAIARKLKLVDAEGRYIDPQFAPIATGNVNIAGFQVYIYDWMGDATNPITIAFADQAYKMIGDEAADRF
DDYDVTVNRRHIELASVMGGRLAQYKSAVKFTNPAG

SEQ ID 10157

TTGAAAATCAATGAAGTTTAGAAAAGCTAGGAATAAGTCGCTACCCCTACAAGGTATCGAAAAAGCTGGCATATTGAAGAAACTAGGTCA
AATATCACCAAAAGTCAGTCAAAGAGTTGGAAAAGCTTGCCTACAACGGCAAAGTACACAAGGCAGAACGTGTTGAGCTATCTCGTAAGACT
TTCAACGCTGATTCAAAGAAAAATGCTTGAATCAAGTCAGTATAATGATTCACTGTTGGTTGAAAATCTCAAACACTCAATAATCACAATCAAAA
GTGATTGAAAATCTCCAGCTTGAATCAATAAGGTCAATGACGGTCACTGATAAGTACCTACTTGATGGAATGGAAAAGTATCAAAG
CTTAAACATGCAAGATCATGTCACAGATTGAAAAGCAAAGTCCACAGGGTCAAGGGCTCAAAGAAATGATTCAAGGAGAAGTAGCAGTTATGCT

SEQ ID 10158

MKINEVLELGISRATLTRYRKKLGFEETRSNTKSQFKELEKLANQRQKYTRQERVELSRKTFKLIPKEKMLEISNDNSVGLKNLKTQYNHNQK
VIENFOLINKVINDGELPDKYLLDGMEMQKLNMQIMSTIEKQSPQGDRLEKEMIQEKLARYG

SEQ ID 10159

ATGAAGTTAAGGCTTGAAGAAACTAAGAAACAAACTTGGCCTCAGTCGAGAGATGTCAGAAGCCACTGGCATTCTATGAACACGCTGCTACAT
TATGAAAAAGCGGTACACCATCTATTGGTCAGGGTCAAAGATATCGCTAAGGCTTACAATATCAACCCAGCCTGGTTGCTGGATTGATGAA
GGCCAGCAACCACACCAACTTGAACACGGTTGTTGAAAAGATTATCTATGTTGAAAAGGAAGGCTGTAGATTCCGCATATTGGAACAATGATAAT
AATGGCAGAATCATCAAGTGGAAAGAATCAAGAAGAGCATCCTAAAGGAGAACATT

SEQ ID 10160

MKLRLEELRNKLGLSRRDVHEATGISMNTLLHYEKGGTPSIGQVENIAKAYNINPAWLLGWIDEQOPQPLETVVEKIIYVEKEGCRLLPPYWNNDN
NGRIJKWESRRAFQRRTI

SEQ ID 10161

ATGAACGAATAAGAAACCCACCTACATCGCATTCAAGAGGAATGGCTGAGCGTATTAGATTCTGAAGATGAATTATAACAGAGCATA
AAAGACATTGAACGGCTAGAAGTTGAGAATGACCGTCTGAAGGTTAGATGCCCTGAGTTGGAAAATGCTGACTATGTCTGGATGACATG
TGTCGCTCTGCTATTGCTCGCAAAATCAGAAAGACACACAGAAGATGGAGGGAAAGA

SEQ ID 10162

MNEYKKPTYIVIQEAMAERIRFLEDELYNRAYKDIERLEVENDRLKVRCIDLQLENADYVWDDMCRSAIARAKSENRRPHRRWRGR

SEQ ID 10163

ATGATCATATAATGTTGACTTATTGGCCGCTTGCAGAGAGATGTTGAGCTAGGTTACACGGCGTCAAACATCGCAAACGCTACTTTAACCTAGCA
GTCAATCGAATTCAAGAATGCTGCTGGTGTAGCTGAGCTGATTTCATCAACTGTGTGATGTCAGGCAACAAGCTGAAAATTGCCAATTGG
ACGAAAAAAAGGAATGCTGATTGGTATTACTGAGCAATCCAGACAAGAAGCTACGAAAATCACAGAAGGTCAGGCTATCTATGTGACTGAGGTTGTT
GCTGACAGCTCCAGATTCTGAAAAGCGTATAATTCAACGAACCAGGCAAGCATGGATGACCAATTGCCACCATCATTGAAATAGTCAGCCT
ATGGATATTTCAGATGATCTACCGTT

SEQ ID 10164

MINNVVILIGRLTRDVELRYTPSNIANATPNLAVNRNFKAAGDREADFINCVWMRQQAENLANWTKKMLIGITGRIQTRS YENQQQORIYVTEVV
ADSFQILEKRDNSTNQASMDQLPPSGNSQPMDISDDLPF

SEQ ID 10165

ATGAAATTAGACCTCTTGCTGGCATTGGTTTCGCCCTTGGAAATGGAGCAAGCTGGCATGAGTCATAGGATTCTGTGAATAAATAAA
TTGCTAGAGCTAGCTAAAGTAATACATGATACTGAAGGAGAAATTGAACTACATGACATCACAAGAGTTTCAGATGAGTTTATTGAGGAATC
GGAAGTGTGGACGTTATCTGGCGGATTTCCGTGCCAGGCTTCTCAATTGCTGAAATAGCGAGGTTTGAGATAACAGAGGAACCTTGTGTC
TTGAAATTGCTAGGTTGTCATCTATTCTCAGACCTAAGTATCTATTCCCTGAGAACGTTAAAGGACTCCTCAACCACGAGGGGGGCTACATT
GAGACCATCATCAGAACCTGGATGAATTGGGTAACACGTGGAAATGCAATTAAACAGAAGAATTGGAGTCCCCAGAATAGGAACGA
GTGTTTATTAGCGACATTTAGAGGAGAAGGTACCAAGACCAATTTCCTTCAATCAAGCATCACAGAAAATTACCTATCCACACCAGAAAA
ATAGGAATTGTTAACATCTGGTAAATGGATGAATGGGAAGGTATGTTGGAGGTTATCTCAACTCTAACAAACAAATAAGGGAGAAGGA
GTAAATTCGCTGAAATGTTGAGCAGATTACTGGGAAATTGAAATGCGAACATAGAGTCTACGATCCAGATGGCTAGCACGACTATCAGA
ACTATGCAAGGTTGGAGGGGAGGTTAGAGCAGAAAATATTAGCGAGGAGAGGATATCAGGGAGGAAATTCTCAACTGTACATGC
AACAGTTCGCAAGAAAATCTTAAAGATAAAAGCCTATTAGCGAGGAGGCTGGGCTAGAGGAGGCTGGGTTATGACTTGTAC
CCAAATTCTGAGACAAGACGTGGACGAGTTGGAAAGGTATTGCCAATACTCTTGACTGGAGAAGAACAAAGGTGTGGTTATGACTTGTAC
AACAGAAGAAAGAAGATATTGTTGCACTTAACAGTAGCGGTATAACGGTAATACTACTACGGGTACTTTGGTATCTCAACGGATTAGA
ATCAGAAAGCTTACACCTCGTAGTGTGGAGGCTACAAGGCTTCCCTGACTGGCTTTGACAAGGCGAGTCAGGTCAATAGCAACAGTCATTA
TATAAACAGCTGGTAAAGCGTAAACAGTCAATTGCTGCAATTGCAAGGAGATTGTA

SEQ ID 10166

MKFDLFLFAGIGGFRGLGMEQAGHECTGFCEINKFARASYKVIIHDTDEGEIELHDITRVSDEFIRGIGSVDVICGGFPQCQAFSIAGNRRGFEDTRGTLF
FEIARFASILRPKYLFLENVKLLNHEGGATFETIIRTLDELGYNVEWQIFNSKNFVGVPQNRRERVFIIGHLRGEGRPPIFPFESSITENYPIHTRK
IGNVNPSNGNMGEVYDSEGLSPLTNTKGEGVKIAVNVVRGLPGKFEMPNRVYDPGLAPLIRTMQGGGLEPEKIIQRGRGYNQGGEYEISPTVTC
NSWQENNLLKIKEATKKGYSEAEGDSVNLSPNSETRRGRVGKGIAINTLTLTGEEQGVVVYDLYNRRKKDIVGTLTASGHGNNTTGTFGISNGFR
IRKLTPRECWLQGFPWDKASQVNSNSQLYKQAGNSVTNVIAAIARRL

SEQ ID 10167

ATGAAAAAATTGACCACATTTCAGCAACCATTGCTGTAAAAAACGAATCTGATACAGTCACCATTGTTGACTATTACAATCCAGAAAAGGGC
TATGAGTATAACTTACGTTACATTTCGATAGAAAAAATTCTACATCCCTGCTATCACAGGAGACTTTGGGAAATTAGTTGACGAAATTCTACAAAT
ATGGGTGATGGGACACATTCTACAAATCAACTACTGTTGATCTGGGTTATTCTGAAAGTTACTATGTTGACGTTAGGCCAGTTCTTACACTAT
GATACTGACAAGGCTAAAGAGAAATTCTCAATGAAATTCTTGTGATGGTGTGATTATGATTTGATGATGAAATTCTACTTGATCAA
TTATTTGACAATTTCGAGAAGATAAAAGGATTACTTATATTCTTCCAGGGCTTTGAACTTTAGCGAAGATATGGAAGAATATGAGGTCTAT
GAATTCTATCAAGGGCTGGCCGATACGTCAATGATGTTGACTTTACTAGACGTTATAAGAGAGCTTATGAGTATCTAACAAAGGAGGTT
GATGATGCCAACACGAGAATGTT

SEQ ID 10168

MKKFDHYFSNHIAVKNESTDVTIVDYYNPEKGYEYNRLYIFDRKNSSLAITGDFGELVARNFYNGEWDTFVNHYTGHLYFLEKLLCSSRPVHY
DTDKAKRELFNNEFFDGADEVDDLFDEFLLDQLFDNFDEDKGFTYILPEAFERFSEDMEYEVEFLSRAGRYVNDVFELYLDAYKRAYEYLKEV
DDGTTQNV

SEQ ID 10169

ATGAATGATCTAATGATTCAAATGCTTGACAGCTGAGCTGGCTAAATGGACAGAACGATGAAAGTAATGACGTTGTGACAGACGAAAAGTAT
AGATTTCCTTAACTCAACAAGTCTCAATGCGTTAATGCTCTTAGGTACTAAAGATACTGGGACATTGATGAAAGCTTTACTGTCTACAG
GATTTCCGAGGATTCCAATGCTCGTAGAGAAATACCCCTCGTAGAAGTCAATTGATGAAAGTCTTCAACAGAATTTGCAAAAGACTGTTATC

SEQ ID 10170

MNDLMIQMDQFEAGLMDRTMKVMHVTDEKYRPLELNKSQCALMLGKTDGTGDERFNCHKDFPRIPNAREKYPRDEVIEWYHKNWQRTVI
SEQ ID 10171

ATGAATTGAAATCAAATTGCTATCATAGAGGCATGCCATAAATTCTAATTGGCATCACAAATTGCAAGAAGAGTTACAAGATGACGTTCTCGTC
TATCGTTACAAGGTAACCTTGTCAGCTTGGAAACCTATCAAGAATATGAAACAACGGTCAATTGAGACTATACTTAAATATGGCTATCTTGAT
GACACTAGAACTTACCTAGATGACAGAGCTGATTGATAGCAGCTTCCCTAGCGAAGAGCACTTGAGAGCCTTGCAGAGGTTAACGATGCTGAA
CAAGCTCTGCAAATTAAAGCTACTATCTCAGGTCAATTGACTCTCTCCGAAAAAATTCAACATCAAAAGATAATTGGATAT
GATTTCTCAATTTCGAACTAAAGAAGATAACCCCTGTTATCTTTTCAAGATGATGAAATTGAGCTAGTTGCTATCAGT

SEQ ID 10172

MNLNQIRIIEACHKFLIGITNFEEELQDDVLVRYKGNLVSFETYQYEQRFSVDYNLKYGYLDDRTYLDRADLIAAFPSEEHLRALQRVNDAE
QARVQIFKLLSQVNLSDLSEKNSNIKKDNFGYDFNFMATKEEYPVYFLFSDDESFELVAIS

SEQ ID 10173

ATGGCATTATCGAAAAAGAGAGAACGGGCTGGGAAATACCGCATTTCCTACAAAACCATAGTGGAAAATATAACGGAAAGAGAAAGGTGGT
TTAAGACCAAGAAGCTGCTCAGCGGGCAGCAATCGAAATTGAAAAGAAATTGACCCAAAACATCTGACAAATGACAAGTAACTCTATATGAC
TTTGTCAAGACCTGGTCAAGAGTCTATAAGGTCGTTAGTAAAGATAAGACTTGGGAACTTCAAAACCTTAAAGCACATCAAGAACTAT
TTCCAAGACTGAAAGGATATTACACCGCTTACTACCAAAAAAGTGAATGAGTTGGCGAGAAATATGCCAAGAAACTCTTGAGAAA
TTTCACTATCAAATAAAAGGGCTATGAAAGATTGCTGTAAGGGAACAGGGTTTACCTTAAATTGCAAGAGGTGCAAAGTAACTCTGAGGAA
GAGCCAAAAATGAAGGAGAAGATTTTAGAGGAGCGCGAATATAAGGCTCTTGGCCCTTACAAGAGAGAACATCCAATATGATCTTATTT
ACTCTTACCTTCTGCACTCACAGGACTCGGTTTCTGAGGCTATGGGCTAACCTGGAGCGATATAGACTTCAAAATGGCTATTGGATATA
AACAAAGATTGATTACTCGAATACTCAAGATTGCGAGATCTGAGAATGAGTCATCAAAAGAAAAGTCAATTGATCTAACTGATTAAG
ATTCTTCGAGAATATAAGAAAATCATTGCGAAGCTAATATCAAGAATAGAGTGTGCTTGGTGTATCTAATTGAGCTGCAATAAAACTGATTAAG
AAAATGTTGGTAGGAAAGTCAGAAATCACTCATCGGCACACATACGCTTGTGTTTTGAACTGGGTTGACATTGAGCAATTCTCAAG
CTCTGGAGCATGAAAGTCCAGATATTACTCTGAAAGTTTACACATCAGATGGAAGCAGCTGGCTGAGAGAAAATTGAGAAAATCAAAATATT
TTTTAGTCGCA

SEQ ID 10174

MAS YRKRENGLWEYRISYKTIDGKYKRKEKGFFKKLAQAAAIEIEKKLTQNILTNEVTLYDFVKTSEVYKRPYVKDKTWETYSKNFKHIKNY
FQE LVKVDITPLYYQQKKLNEFGEKYAQETLEKFHYQIKGAMKVAREVQVTFNFAEGAKVKSQVEPKNEEDFLEEREYKALLALTRENIQYVSYF
TLYLLA VTGLRFSEAMGLTWSIDFKNGILDINKSFDSNTQDFADLKNESSKRKVPI DSNTIDILREYKKNHWQANIKNRVCFGVSNSACNKLK
KIVGRKVRNHSLRHTYASFLILNGVDIVTISKLLGHESPDTLK VYTHQMEALERAERNFEKIKNIFLVA

SEQ ID 10175

ATGTCTCAATTATCTTGGAGAACAAATTGAATCGACTAAAAGATAAAACCTTCTTCTAAAATCAAGAATTTCATAATGTTCAACTTAAGTAAA
GTAAAGAAGAAAAGAAGAAATTAAATAACTTGAAAAGAAAGATGTCGCTGTCATTGGAGAGAGAAGATACTAAAAAAATCGATGATAAAATT
GAGAAATTGAAGAAGAATTGATAGATGTTAGAGGAGGAA

SEQ ID 10176

MSQLSLEEQLNRLKD KYLSSKNQEFNSNVHL SKVKKKKKLIILEKERCRCLEREDTKKIDDKIEKLKKE LIDVMKEE

SEQ ID 10177

ATGGATATAGAAA ACTACTGCCAAGACTACTGTTGGAGACTATCTTCCAAAACATTATTCAAGGATTACAAGTAATCACCC TA ACTGCCGGC
CAATCCGCTCTGAAACAGGGAGAACAAATTAGAATACTTGCACATCGTCAAGGAGC GTTTAAAATTG TACGTCGACTCTTAACGCCAAAGAA
CATATTAGATATAAAACAAACACTGATTGGTGTATTTGAACTTTGACTAATAGACAAATTGTATCATCTGTTATTGCCTTAGAGGAT
CTTACAGTCATTCAATTACTCAAAGGCGGAAGAGAAACTGTTAACAGAGC AACTTCTCTCTAAACTTAGTCAAGAGCTAGCTCAGGCT
TTTCATGATCAAACATCAAAGCGTCACTAATCTAGGGTATACCGTCAAAGGCTATCTGCAAGTCAATT TTGCAATTGAAGAACAGGTTAC
TTCAACTTGAGTTAAGTAGTTAGCTGATTCTGTCAGTTATCGTCAATT ATTAAAGAGTTATCCACGATATGGTCAAAGAACAGGCTTATC
AAAAAGAAAACAAATTCTTATCAAACGTT CGCACTAGAATCATTAAATATT CAGCCA

SEQ ID 10178

MDIENYCQDYCLETIFPKHYFKDLQVITLTAGQSVCQGEQLEYLHYIVKGRFKIVRRLFNGKEHILDIKTPKLIGDIELLNRQIVSSVIALED
LTVIQLSLKGRKEKLLTDATFLKLQELAQAFHDQNIKASTNLGYTVKELLASHILAIEEQGYFQLELSLADSGFVSYRHLLRVIHDMVKEGLI
QKEKPKYFIKNRFALESLNQ P

SEQ ID 10179

ATGGGAAACTTAAAAATTAGCGGGTTAAATCTATGGTTGTCATGCCAAGAACATTAGACGGAAAAGCTCAGAACATCTTAAAGAA
TTGAATTAAACACCAACTCAGTTGCA GTTTTGATGTTCTATGCTAAAGGCAAAATGAAAATTGGAGATTGAAAATATGCTGCTAC
TCAGGTAATATGACTGTTGTTATTAAAAATGAAAAAAAGGGATGGGTATTACGCCATTCTGTCGAATGATAAGAGAGCCTTTGGT GAGT
TTAACAACTGAAGGAGAAGAAGTGAATAAAAAAAGCTCTACCAGAGCATATTAAACGTGTAGAAGATGCTTTCAGTCTTAACAGAACAGAGCAA
GAAGACTTGATTAACCTTAAAAAATTAAAACCTT G

SEQ ID 10180

MGNFKNSAVKSMVVMRKA FRTIDGKVSESFKFELPTQFAVLVLYAKGTMKIGELIENMLATSGNMVVIKNEKKWVLRHSCPNDKRAFLVS
LTTEGEVVKALPEHIKRVEDA FSVLTETE QEDLINLLKKFKTL

SEQ ID 10181

ATGCTTATTCCAAACACTCGC GAAATGCCAAGTGCTCAGGTATCAGCCATGCTTTAGGATATGCTCAGGATATGCTCAGGCTTAAAGGAA
GGAATCTATGTTATTGCTCTAGCTAACCGTACTATTGAAAATTAAACATTATGCTCAAGAATTGAGAAGATTGGTGCAGTGTAAATG
TTAGCTCCAGCTCTTCTACAGCAGATTATGGCGTGAATCTGGCGCTACGAAACATATGGTGAAGACCTTTATAAATTAAAGAATCGTGTAC
TCGGATTTTATCTTAGGACCAACTCATGAAGAGACTTCACAACCTTGTCTGATGCAAGTAAATCTTATAAGCAATTACCACTAAACCTTAT
CAAATTCAAGTCTAAATATCGTGTAGAGAACGCTCCCGTAATGGACTTCTCGAACACGTGAATTATCATGAAAGATGGATACAGCTCCACAAA
GATTATGAGAACGCTTGACTTACGAAGATTACCGTAAGGACATATGGCAGTCTTACACCGTCTGACTTTGACTTAAAGGCAATTATAGG
GACGGAGGTGCTATGGAGGTTAAAGGATAGCGAAGAATTATGGCAGTCAACTCCAATCGTACAGGTTAAATCGTGTAGTCTGCTGATAAA
ACTTCCCTCTATGATGATATTCCAGGGATGTTAGAAGAAATTAAAGGTTAGAGACTCTCGGGCTTGGCTAGTTCTGGT GAGGACACTATGCTAC
TCTACTGAATCAAGCTATGCTCAACCTTGAGATGGCAAGGAATGAGTACAACACCATCTACTAAGGCTGCTACCTTGAAGAAGTAACAAAGTA
GAAACTCCTAACTGCAAAATCAATTGATGAGGTAGCTGGATTTTATCAATTGATGAAAATCAAACACTATCAAGACACTATTGTTATTGCTGATGAA
CAGCCCGTGGTCTTACTAGTGGTAACGATCAAGTCAATGATGTAAGTTAAAATTATTTAGCGGCTGATTCTAGAGCCTGCAAGTGAA
GAGCAAGCAAAGAGATTGGTGCAGGTTTGGTCTTGGCCAGTTAACCTACCTGACTCTGTTAAATTATTGCTGATCGTAAAGTCTCAA
GACCTTGCTAATGCTGTCCTGCTCAAGAAGATGGTTATCTGAGTAACTCAGAACGCTGATTGGCTAGGACATATCTTAAACTAGG TACC
CGTGAAGTAAAAGAGGGAGATTCTCCAGCGTAAAGGTACTCTGAAATTGCTGTTGATTGAAATTGGACATATCTTAAACTAGG TACC
CGTTATTCAAGATAGTATGGAGCGAACATCCTTGATGAAAATTGCGCTCAATTCTTATTGTTATGGTATTGGTATTGGTCTGCTGCT
CTCTCAGCTGTCATTGAACACATGCCGACTTTTGTAATGAAAGACACCAAAAGGAGCTTATCGTCTTGGGGGATTAATTCCAGAAGAA
TTAGCCCCATTGATGTCATTTGATTACTGTCAATGTCAAAGATCAAGAGTCAACAGACTGACAGCTTACTGAGAAAATTGAGCTGATT
GGTTATGAAGTCTGACAGACGATGTAATGACAGTGTGGTCTAAATTCTAGACAGT GACTTAATTGGACTTCAATTGAGCTAATGAGT
AAGAAAGCTCTGAAGGTATGTTGAAGTGAAGTGAAGTAAAGCAAGTGGT GATA CGCTGATAACTTAATTGAAACTTTAGAGATT
CTAACAAAAAA

SEQ ID 10182

MLIPTLREMPSDAQVISHALMVRAGYVRQVSAGIYAYLPLANRTIEKFKTIMRQEFEKIGA VEMIAPALLTADLWRESGRYETYGEDLYKLKNRDQ
SDFILGPTHEETFTTLVRDAVSKYKQLPLNLYQIQSKYRDEKPRNGLLRTREFIMKDGYFSHKDYEDLDVTYEDYR KAYEAI FTRAGLDFKGII
DGGAMGGKDSOEFMAVTPNRTDLNRWLVLKD KTPSIDDIPEVLEEEIKVELSAWL VSGEDTIAYSTESSYANLEMATNEYKPSTKAATFEETVKV
ETPNCKSIDEVAGFLSIDIENQTIKTLFLIADEQPVVALVGNDQVNDVKLKNYLAADFLEPASEQOAKEIFGAGFGSLGPVNLPDSVKIIADRKVQ
DLANAVSGANQDGYHFTGVNPERDFTAEYVDIREVKEGEI SPDGKGTLKFARGIEIGHIFKLGTRYSDSMGANILDENGRSNPIVMGCGIGVSR
LSAVIEQHARLFVNKTPKGAYFAWGINFPEELAPFDVHLITVNVKDQESQDLTEKIEADLMLKG YEVLTDDRN ERVGSKFSDSDLIGLPIRVTVG
KKASEGIVEVKIKASGDTIEVHADNLIELTKK

SEQ ID 10183

ATGGGATTTTAAGGAACTGTTCCAGAAGTTATTACTAAACAGGAAGTAAACAGAGT GAGGATTATATCATCGTTGAGCAAGATGGTCA TGCTC
CACTTCTC AAAATCTCGCTA ACTAACCGTGA ACTATACTTATTACAAATGACACCAAGCCTGGAGATGCGAGTTCAGTGGATTCTCAGAATC
TGGTACCGCTATCTAGTGAAGGCTGTTGAGGTTGCCCAATCTCATT CGGAGTCCAATT TATTGAGCATCAATTACCTTATCAGAA
GAACCTAAGGATTCTTGTCGCCCTTAGTAATAACGTAGAAACATTATGACAAATTCAAACCCAAAGTGTCAATTGTTAAATCAGGATAAT
TTCTTAATGCTACGGAAATTACTAACAGATATTACCAACGATTGAAAATGACTTAAACACCGCTTAAAGGTGCTATTGGAATAGTTGGACG
CATCTACAAGCAGTGGACTGGAAGAATTATGAGAAGAATATAAACCTTCTAGTCAACAGGCGAACACATTACTGTCGA
TTCCAAAGATGGTTATGGGCTTGGCAATCAATCGCCCATGCCCTTCTATAAAGCAAAATGTTACACACATATCTTGATACAGGTGACT
TCGGCTATAATAAAAGCCCTGTCAGAGCAAGGAAATTCTGCTAAAACGGCTAAGGCACCTTTCTATTCACTGGAAATTGCAATATAAATTA
GATAAATTACCAATCTCGGACTTAATTAAAATTAGATGATTAGCTTACGCTTATGCCATTGATTGATTTGATGCTGATGCTAACC

SEQ ID 10184

MDFKELFPEVITKQEVKQSEDYI IVEQDGHVLHFFPKSSLTKREL YLQMTSPLEDASSVDSQNPWYRYLVEGRGRLPQSHSAVQFIFI EHQFTLSE
ELKDFLSPV INVETIMTINQTSVMI LNQDNFFNATELLTDI LPTIENDF NTRLRCYFGNSWTHLQAVDWKELYEEYKLF TLFLSHKAEQHYC
FPKMLWALANQSPMPSIKA KCLQHIL DTSATI KALWQEQGNLAKTAKALF IHRNSLQYKLDKFTQSGNLN LK1LDDLAYAYLISM DT

SEQ ID 10185

ATGGCTTACGATAACAAATCATGAGTTGCAAGTGACATTAAAAGCGTTAGGTGCAACAATGACTTCTATTACAGATAGTCAGGCCTTGAGTAC
 CTTTGGCAAGGGGACGCCACTTATGGGGTGGCAAGGCTCTATTCTATGCGGAAGTGGTCAAGGCTTACAGACCA
 GCTAAGGCTCCACATTCTACGGGTATCATACCAAGGATGGCTTACGGTCAACAAACATTGACTATGATTACATATCGATTCTCTGTCGT
 TTACAATAAAAGTAGTAAAGAAATGTTGATAAATTATCCTTATCGTTAGTTAGAAATAACTTACACCTTAAGAAATAAAAGCATTGCCATT
 ACATATATTGTCAAACAAATGTTAGAATCAGAAAAAAATATGCCATATGCTATCGGAGCTCACCCAGGCTTAAATTGCCCTTGTGAAAGAAGTA
 TTAGTGTACTATCTAGAGTTGAAACAGTTGCAAATTGCAAACTTGTGATTTGAGATTTGAGAATCTTCTGGACAAGTAACATGGTGGCTTTTG
 GTAAATCTAGAAATCATGCAAAGGAATCCAACCTTGACTTTGATGTTGAGAATCTTCTGGACAAGTAACATGGTGGCTTTTG
 GCTTTGGAACCCCTGGAGTCTTGTCAACTTCTATTGAGAGTCTGATATTAGAAGATAACAAATATCGTACGGCTTAATCCAAAGCAGTCG
 AAACAGCATTCTATTGGATCACTATT

SEQ ID 10186

MAITQNHQVTLKALGATMTSITDSQGVEYLWQGDATYWGQAPILFPICGSVRNDCVIYRPAQAPHFTGIIPRHGFVRHKTFDYDYISDSSVR
 FTFIKSSKEMLINPYRFSLEITYTLRNKSIAITYIVKNLESEKNMPSAIGAHPGFNCPLFEKEVFSDYLFEOFETCTIPESFPDTGLLDLQARH
 PFLENQKQLSLNHALFEDAITLDQLRSKTVYLKSRNHAKGQLDFDDFENLILWTSNNGGPFLALEPWSSLSTSIEESDILEDKQNIVRLNPQKS
 KOHSTRITIL

SEQ ID 10187

ATGATTTAACAGTAACCTTGAACCCCTCTATTGATATTGACTCGTTAGAAAACCTTAAACATGGATACTGTAACATGGTACCGACGTCTCC
 AAAACACCTGGGGTAAGGGGTTAATGTGACTCGTGTCTTCTCAACTTGGCATAATGTTAGTGGCAACTGGTCTATTAGGGGGGATTTGGA
 GATTTCATCCGAAGTGGCTTAGATGCAATTGGAAATCAGACACCAATTTTAAAGTATTGGTGGAGAAACACGTCATTGTTAGTGGTATTGAG
 GGTGAGACTGAAATCTAGAAAAGGTCCACATTACTAAAGATGAAGCAGACGCTTTGAAATCTAAACTTATCTTTGATGTCGA
 ACTATCATACAGTATCAGGAAAGTTACCAAAAGGGACTCCCCTCAGATTATTGCTAGGTTAATCTCCCTAGCGAATCCTTAATAAGAAAGTT
 GTTTAGACTGTTAGGAGAAGCATTAGCTCGGTTTAAACCTTACTGTGCTAACCGCAGCGTCAATTAAACCTTGAAGAATTACACAA
 ATTGAAAACCAATTAGCTATAGTTAGCAGAATTAAACATCACCCTAACAGCAAGATCTTTAGAGGAATTGATTGGGTTATTGTTCTTAGGT
 GCTAGGGAGCTTGTCAACATGGAATCACTACTATCAAGTGACGATTCAAAATAGAAGTTATTAAATCCAGTGGGTATGCTTAATGCACAAGAAC
 TTAACAGGGCATATCTGACCTACTATCAAGAATTAAATCAGTCAAATCCAAGTGAAGAGGT

SEQ ID 10188

MILTVTLPNSIDISYCLENFNMDTVDVSKTPGGKGLNVTRVLSQLGDNVVATGLGGDFGDFIRSGLDALAEIRHQFLSIGGETRHCIAVLHE
 QQTEILEKGPHITKDADAFLNHLKLIFDAATITVSGSLPKGLPSDYYARLISLANHFNKVVLDCSBALRSVLSAKPTVIKPNEELTQL
 IGKPIYSLDELKSTLQQDLFLRGIDWVIVSLGARGAFAKHGNHYQVTIPKIEVINPVGSDATVAGIASALEHQLEDDTNLLKRANVLGMLNAQET
 LTGHINLTYYQELISQIQVKEV

SEQ ID 10189

ATGAAAATTGCGGCGGGTGTGATCATATTGAACTTATGACAAAATTGAGTTGTGGATTATTAAAAACAAAAGGGTATGAGGTTATTGATTGT
 GGAACCTATGATAATATCGTACTCACTATCCTATTGTTAGGTAAGAAAGTAGGAGAAGCTGTCGCTAGTGGAAAAGCCACTTAGGTGATGATT
 TGTGGAACCTGGAGTTGGTATTAAATACTGCTTAAATAAGTTCCAGGAATTGCTCAGGTTCTGGTACGTGATTGACATCAGCTATCTATGCCAAA
 GAAGAATTAAATGCTAACGTTATCGGATTGGGGAAAATTACTGGTGGCTGTTATGACAGATATCATCGAGGCGTTATAAGAGCTAAATAT
 AAACCAACAAAAGAAAACAAAGTATTAAATTGAAAAGATAGCCGAGGTTGAGACTCATAATGCCCATCAAGAAGAGAAATGACTTTTACAGAGTC
 TTAGATAATGGAATCTGCTGAATATCAGCAC

SEQ ID 10190

MKIAVGCDHVTDKIAVVDYLKTKGYEVIDCGTYDNIRTHYPIYGKKVGEAVASGKADLGVCICGTGVGINNAVNVPGIRSLVRDLTSIYAK
 EELNANVIGFGGKITGGLLMTDIIIEAFIRAKYKPTKENKVLEKIAEVETHNAHQEENDFFTEFLDKWNRGEYHD

SEQ ID 10191

ATGACATTACCTTGGAAACCTCTATAACGATAACGCCGCTAGGAGTGTAACTAGTACATATATGATGCTAGGTTTATCTTATTATGTT
 TTTTGCATCCACTAGTACAATTGAGGAAATAAAATCTGATATAAAACTCTTTATCTCAATAGATGATGAAAAAAACTACTGTTCCCATATT
 GACTCTACTTCTAGGTTACTAATTCAATAGAGGAGAGGAGCTGTTAGAATTAGGTTACTCTGATCATCGGACAGTTAATGAGTGTGATGCAAAA
 GATAAGATATGGTAATAGTCTTAGGTCTAGGTTACTGCAAGAAAATGTCACCTCTCCTAAATCGGAAATAGCGCAGAGAAAATCGTAAA
 CAGGCAAAATTAGCAGAACTTAAATGCACTCAACCTAAATAGAACTACTTATATTACCTTACCCGAAAGCAGTCATTCCATTGAGAACAAAGAGA
 TTCTGATAGAATCAAAGGGTATTGGTTGCATTACTTAATAGCGATGAATTAGAAGACAGCGAGAGAGGATAGAGGTTTTGAAAGGATAAG
 TTGAGGTTCTGGATATCCTCTAAGGGAGATTATCGACAAGTAATGTCAGGTTACTCGGACATTGCTAGTCAGGATATCGTTGGCTTAAA
 AAGAATCGGATACAGGAACACCCTAAACATTCTCTCAAAGGATGAAAGTTATGCTCTGTTATGAGGGGATGCTGTTGATAATTGCAAA
 GAGAAAGTAGAGAAGGAATAAAATAGTGTAAATTGCAAAATTAAGGCTAAAGGCTACACTGCTTGTGTTGAGGGGATGCTGTTGATAATTGCAAT
 TTGAGAATATAAACTTCTTCAATTATTGCTCATCTAAACCTACAGCTCAAATTGCTTAACTCTGCTAAAGGCTTACTCTGCTAAACAGAGTA
 TATAGGGAGGAGATTGGGGAGAAAATAAGGATAATGTTGGTACCGTATCCCTCATTAAACGGGAAAAGGAAACTTACTCTGCTAAACAGAGTA
 GGAGCTGATGAAAGAATTGAGCAAGCTGTTGATGGGGAAACATAGGAATGGTATTGCGCTAGTGGTACGTTAGTCAGGATATGCTGTTGAGGGAAAAGA
 GAAACTATTGCTAACCTCGTAATAACCCCTAGAGTTCCGCTAGTTACTAGTGGTACGTTAGTCAGGCTACCTATTAAATATGGGATATGGCATTAGTT
 CAAGATACTAGCTAACAGAACGTTATTTCATATATGATGTTCCAGAAGGAAGGGCTTATTAGTATTGCTAACACACCTGAAAAAA
 GAATATACCAAATCGGAGGACAGTCTTATCTTAATTATAATGAAAGAAATCGAAGGTTTTACTATCGTGAACAAAGGTATTGATAT
 AATTTTAAAGGAAAAGACTGATTATCATGTTATAACAGAAAACACTAAAGTGCACCATCTCAAATCTAGGGGATATTATAAGGAAAACAGCTA
 CTTGGAAAATATATTTACAAACACAGTCACCATCTGGTTACCGTAACTGAAAATCGGCTACAGCTATGTCGTTACATAGCGATGATGGTAGG
 ACATGGTCATCACCTAGAGATTAACAGAGCTTCTGCTCAGAAAGGCTGAAATTGAGGATAGGACCTGGAAAAGGTATGTTAAATGG
 GGGCACACGCTGGCTATTATTACCTCTGCTATTCTACGAATTGGAATCTCATCTAACAGGCTAACATCTCACGCCATTATTCTCAGAC
 GACCATGGAAAACGTCGCAACTGGAAAAGCAGTCATGATAACCGTACTCTCTAATCGTGAACAAACTCTCCTAAACATGGATAATAAA
 AAAGAACAAAATACAGAATCGTACCCGTTCAATTGAAAATGGGGACATTAAAGTTATTGAGGAATCTACTGGTAACTGAGCTAGCCACA
 AGTAAAGACGGCGGGGGAGCTGGCAAACCATGTTAAACGATATAAGGAAGTTCTGATGCTACGCTTACGCTTACGCTATTGCTTGGAGC
 GACAAAAAGAGTATAATTAGTGTAAATGGCCAGGTAAGAAGGCTCAAGATGGATATGCACTGCTAGCGCAAGTTAACGAAATGG
 AGTTTAAGTGGITATATCACCACATTCAAGATGGTCTGTTACAACACTCTGTTACAACAACTTAAATGATAATTGGTGTCTTAT
 GAACATAGGAAAACATCAAATAGTTTACTTAAATTACAAAGTTTAAATTGGAGTTCTAGTCAAACACAGAGAAGCAAGGCAACTTAA
 TGGGAGAAAATGGCAGCAAATTGGCATGTTTGTAAATTTTATTAA

SEQ ID 10192

MTLTFGKPSITIRRLGVITSTYMLGFILLCGFLHPSTIYSEEIKSDINSFISIDDEKTTVPIFDSTLDKLTNSIEEROLELSDSDSLSIVDDQK
 DKDMVIVLGDSDSQEKLSPPLKSEIATEENRKQANLAELNATQPNNRRTYIIPESSHSIAEQQRFLIESKGYSVALLNSDEFRKTAREDRGFERDK
 LRSLDIIPKGDLSTSNSVIGNTDIASQISLGFKKNAIQEHHLTCTFSQKDGKLSSVIEGMLAIGKEKVEKEIKYSGNLWQKLKAHKCLVCCVDNLN
 FEDIKSYFQYYCHLNHQLKLPKGAILSAKTEVYRGDFGRKNDNVFGYRIPSLLKTEKGTLVGFADERIEQACDWGNIGMVRSEDDGTVWGKR
 ETIVNLRNPNPRVPLVTSGYDGSGPINMDMALVQDTSSKTKRIFSIYDMFPEGRGVISIANTPEKEYTQIGGOSYLNLYNNGKSKVFTIRDGKIVY
 NFKGKKTDXHVITETTKSDHSNLGDJYKGKQILLGNIYFTKHKTSFRLAKSSYVWMSYSDDGRTWSSPRDITASLRQKGMFLIGIPGKGVILKW

GPHAGRIIIPAYSTNWKSHLRGSQSSRLIYSDDHGKTWHYGAVNDNRILSNGEKGHSLTMDNKKEQNTESVPVQLKNGDIKLFLMRNLTGNEVATSKDGGETWNQHVKRYKEVHIAVQLSAIRFEHDKKEYILLVNANGPGKKRQDGYARLAQVNRRNGSFKWLYHHHIQDGFSFAYNSVQQLNNDKFGVLYEHREKHQSFTLNKYKVFNWSFLSQNTEKQGTLWEKMAANWHVLFKFYL

SEQ ID 10193

GTGACTCAAGATTTTATTGATGCCATTCTCAGGAAGAATTATTTGACTTGTATCAAAGCATTGATAAAACACACTATGTTAGTCCT
AACTACCAGACAGGGCAGTAAAAGAAAGGGAGAGAGAGTTCCAACGGGTTAAAAATTGATTAAAAGATGGGACTCCTATTCAATATGTTGCTATT
CCACACACTGAAACCGCAGTATTGTCAGTAGATAGAATCTTTATGTCAAAAATAGTCAGCCAATTACTTCAACATATGATTAATCCAGAAGAG
GAGTGTAGGGTCAGGATTTCATCATTAAAGTAGGAAATGTAACCAAAGTGATATTCTAATTGATTACCTTCTTATTACAAAAA
GGAAACCTAGATCGGCTACATGAGCTGGCGACAATAAGAAAAATTATCATTATTTAATAGAAAAAGGGAGTGT

SEQ ID 10194

MTOQDILFIDIAHSQEELFDLVSKALIKQHYVSPNRYRQAVKEREREFPTGLKIDLKDGTPIQYVAIPHTETQYCLVDRIFYVKNSQPITFKHMINPEE
ECRVODFFFIIINSRNSNOSDILSNLITFFITKGNLDRHLGDNKEKINHYLIEKGVF

SEQ ID 10195

ATGGTTCTAAAAAGGAAAAATGATACTAAACATCGCATGATACTGCTCACCTTGATACACTTGGTGCATGGTAGGCCATCAAACCAAGATGGCGGTTAAAATTGACCTTATTGGGGATATAACATACAATGCCATTGAAGGGAGAAAATGTACTATACACCTCTAAAAATGGTAAAGAATTCTGGAACTGCTTATTCAAACTAGTGTCCATGTTACAAAGACGCTGGAACGTAACTAAACAAATGGGAAATTGCTTGTAGATGAGAAAGTAACAACTGCTGACGAAACAGTCGCTTTAGGCATCCAGGTCGGTGTATTCATTTGATCCGCGTACAATCATAACAGACAGCGCTTTATTAAATCAGTTACCTAGATGACAAGGTTACCGCTGGTATCTTAATGGAACTTCTTCTGTTAACAGAAAGAACATTCAACCTCCATTAACTACTCATTCTACTTTAGTGCCTTGTGAGAGCTAGGACATGGAGCAAATTCAAGCATCCAAATGAAACTGTAGAATATCTAGCAGTGTGATATGGAGCTATGGGGAGACGATCAAGGAAACTGCAAGAAATACTGTCTTATCTGTGTTAAAGATGCTTCTGGTCTTATCATTATGAAATTACGTCACACCTGTTCTCTAGTAAACAAATAATTCTCTTAAACTGTGATATTCTTATTATGGTAGTGCAGCCTCCGCTGCGATGCGTGTGGTGGCGAAGTAAACAGCGCTACTTGGTGAGGTATTGAATCTAGTCATTCTTATGAACGTACCCATATGATTCTATTCAAGCAACTGAACTCTTAGTGTGATGCCTATCTCAAAAGCAATATGGTGGAC

SEQ ID 10196

MVSLKGKNDTKHRMITAHDLTGAMVRAIKPDGRLKIDLIGGYTYNAIEGENCTIHLSKNGKEISGTALIHQTSVHVYKDAGTAERNQTNMEIRLD
EKVTTADETRALGIQVGDFISFDPTIITDSGFKISRYLDDKVSA吉MLLELSVYKKEDIQLPYTTFHFSAFEELGHGANSSIPNETVEYLAVDM
GAMGDDQETDEYTGSICVKDASGPYHYELRQHLSLAENNIPYKLDIYPYGGSDASAAMRAGAEVKHALLGAGIESHSYERTHIDSIQATELLV
DAYLKSNSMVD

SEO ID 10197

ATGAGAGGATATAAGAATGGAAGAACGCCCTTAAGAAACGACTACAAGATGATATCTCTAAACATTTCGCCAGTCTTAATTATCCTTGTATTTGACTTTCTGCCTTTCTTAGCGCCTCAACAGATAGGTCTTATAAAAGATGTTAATTCTAGTTCTATAGTTATAAGCAATTGATTCAAAACATGATACCTTATTAGATGACTTAGGAAAAATAGTTGAAACCATTGTCAGGACACTTAGGAAGTGCTAGTTGAGTAAGCAATATATCATTTAAGGAATCATTTACAAAGCTAACAGAACTTTAGTATTCTCACCTAATCAAGAACCTTTGTTGCTAGTAATTCACTTACATTAGGTAATTTTAGTAAGTCTATTACATTAGAAGTCTTATGATAAGGCTAAATAATCAAAGGCTACTAAAATTTATGTTGAGATGTGAGGGAGGCCATTACCTTGCACTCTTACCAAGCCAATTATAGTTAATAAAAGGTTCAGGTTATGCCCTTTATGATGAATGGGAAAGACTTTTACTTCCAAAGCAAGGCTCTTACGACTTGTGATTATTGCCGATCAGCTAAATAATAGCTTACTTTACTAATCCTGATTATCTCTAGTTGAGATAAGGTAGATAGCTAACTTCTTAAGTATTTAGTTTACGATCATCGAGCTTTGTTAGGAAGTAGCTCTGCAAGCACAAATATCTACTTTACATGATCGTCCCCTGATACCGTAACCTGGTCGCTCTTTCTCTAGTATCATCAGTTATTATTTGTTGATTTACGACAAAATCTAGAGTTCTAGCGATCGCAGTAAATCTAGGCCATAAATCAAATGGCTAGATATGGATGCCATTCCGCCAGAAAAATCTAGTATTGAGCTGATAGTCAGATGAAATTCTAATATCTATGTGCAAATCAATCAGATGGTTCAGGTTAAAGATTACATGAGAAAACCTTGTGATTGAAACACAAAGTTGTTGTTGAAAGAGGATGTTAGAAGGCTAGTTAATCTCACTTCCCTTATAATACCCCTTGAGACAATTAAACCGACTGACTATGATTCACAATTAAACGAAAGAATCGTTACAAACTAACAAAATTATGGCTATAGCCTTAGGGTAGCAGCAGCTGTGCTTAAGGATGATTAGCAATCATGTAATCTCACCTTGTATAATCAAGTGAGATTGAGAATTACTACACTTTCTAGTATCTCTGAACTGACACATGCGTGTGCAAAACTTCTGTGTTACCGCTAAATGAGAATGCTTAAATATGGCTAAAGAAGCTGATGAGTAGCAATAAACATAGATATTGCGAAGATAGTGGAAATTGTTACTGTTCAATAATGGATTAGGTATTAGTTGGCTAGGCAACAGGCATACCTACAATGTTAGAAGTCAACTCAGTCATCATGGCTTATTAATTCTTATAGACGATTACAATATCAATTTCACAGTATTGTTAGAGTTACGAAGACAGATGATGCTTTCGAGTTGCTATATAGTAAAGGAG

SEQ ID 10198

MRGYRMEERFKKRLQDDISKHFSRQSLLSLLIALFVLFLSLAPQQIGLYKDVSYSYKQLIQKHDTLDDLGKNSLKPFPVSGHLGSADLSKQY
YHLRNHLQSQTTELLVFSNPQELLFASNSHGLGNFFSKSYTISEVLDKAKINQRLLKIVDSEGGHYLALIPIIIVNKKVSGYAFLLMNGKDFLLPTK
AINSDLIIIAQDLNNSTFTNDRFISLSDLDKVDQFLTRYFSFHDFHRAFDVVRKVALQDNILYMYRPLPVTLVFLSLVSSVIIIVFLVRQKSRLA
DRIAVKNSSAINQMVLDMAISRQEKSIIEDSQQDEFQYLSVQINQMSVRLKDLHEKTLDLETQKLLFEKMLAEQFNPHFLYNTLETLTISHYD
SOLTERIVIQLTLLRYSLSGSTEAVALKDDLAIITENIINOVRFEELITYTISVSPSELEHMRVPKLFLPLIENAIKYGLKERHDVAINTIDIWQD
SDGIWFTVSNNNGSGISLARQQAIRTMLRSTHSHHGLINSYRRLQYQFSTVLLLEFTKTDAAFRVSYIVKE

SEQ ID 10199

ATGTTTACAGCTAGATAATATCAAAAGCTACGGGAAAAAATGTAACCTAACAGATTCTACCGAGTTACTCCCTGGTTGTATGGACTCTTAGGAGCAAATGGTACTGGCAAAACACCTTATTAAATTGATGAGGCCACTTACATTAGCAGATAGTGGGAATATTATTGGAAATGGACAGGAGCACTGGAGAATTTATCGTCACAITGGTTTACCGCAACATTTCGCTATTATGATCAATTACTGGCATTCGTTCTAAATTATATCGCTACCTAAAAGGTGTTGATAAAAAGAAGCTAAACAAGAAATTCTAGATTACTAGAGCTTGGTGGTACAGGTAAAAAGAAGATTTCATCACTACTCCGGTGTATGAAGCACGGTTAGGCATTGCTCAAGCCTTATCAATGATCCTGAAACTACTCATTCGGATGAACAAACTGTGGACTTGATCCAAGGAACGGTTAAATTTCGCCATTATTGAGTCAGTTATCCACCAATAAAATTATCAACGGCATATTGTGTCGGATGTGGAAAGCTGTGCGCAAAAGAATTATAGTATTAAAAAAATGGTAAATTATCGACATGGCAACACGGCACAGCTGTTGAAACTATTGAGGGAAAGTGTGCGAAAAAACGACTGAACCAGGTTATCTCAGATACCCAAATTGCTATTGTTAATGAAAAGTCCTTTCAGATAGTCGGGTATTCTGTAGTGAGTGATATTGTCGAGTGTGGCACAGTGGTGTTCGACTCTAGAAGATTCTACATCTATCTAGAGGGGGAG

SEQ ID 10200

MLLQLDNTKSYGKKIVLNLQISYQFTPGLYGLLGANGTGTTLNLNMSHFTLADSGNIYWNGQEQQSEEFYRHIGFLPQHFRRYDQFTGIAFLNYIA
TLKGVDKKAKQEIPLRLLLEVGLGDVGKKKISSYSSGGMQRLGIAQALINDPEILILDEPTVGLDPKERVKFRHILSQLSTNKIIILSTHIVSDVE
AVAKEIIVLKNGKFIEHGNTAQQLLKTIEGKVWEITTEPGLSQIPNIAIVNEKVFSDSRVFRVVSDICPSDSAQLVVTLEDFYIYHFRGE

SEQ ID 10201

ATGAAAAATAATGTCAACAGCTTTAGTTTGAAATTGGCAGAAGTTGGGAAGGCTTGTATTGCTTATGCCAGCAGCAGGATTGATGGTTAGTATTGGAACCTCCATTAGTCTATTGGATCCATCAAATGTTTATTAGGGCGCATAGCTAACATGTTATTGCTCAATTGGTTGGGGAGTTATGGTAACCTAACATCTTATTGCAATTGGCTATTGGTGTAGCTGGCTAAAGAACGTCGGCTGGTGTCTTGGCTGGCTTATCCTTTATTCTTATTAAACCTTATTACAGGGAACTTTTGGTGTAAAACAGATATGTTAGCAGACAGAACGCAACTTGGTGTACACATTCAGAGTTCTAGAGTTCTAGATCTTGGGCAACCTGCTTAAATGGTTGTATTGCGGTATTATTCAGGTTCTGGTCAACTGGCTTTAAATAACTATCGTAAATTACAGATCGTTAACCTTTCAATGGAAACGTTTGTCTTGTATTATCGTTCA

GTCATTGTTGCATTAATTTATCAGTATTTGGCCGGTTGTTCAATCAGGTATCAATGGCTTGGTAAATGGATTGCAAGTTACAAGACAGTGCT
 CCAATTAGCACCATTTGCTACGGTAGCGTTATTGCTCCATTGGTTACACCATACTTAAACTATTCCAATGAACATACACGC
 CTAGGTGGCACATACACTGCTTACAGGTGCAACTAAAGGAGCACAGGTGTTGGGACAAGGATCCACTGCTGTTAGCATGGGTTGGTGA
 ATTAACTTAAAGGCTCAAATTCAAGTCAATACCCATCATTATTGCAAGCTGCTCAGCTGGTTAAAGTGGGGCAATGATTGGTCTCAGGT
 ATTGATGGGATTATCTTATGCTATGCTAAGCTGTTAAAGATAAAAAAATTGAAATACAAGTCAATGTTATTTCAGCAGCAGCGGCTACT
 TTCTGACAGGTGTTACTGAGCCAATTGAGTACATGTTATGCTGTTAGCATGGGTTAAACACGTGTTCCATGGGCATAAAAGCGGGC
 GCTATGGCAGATATTGTTAACCTCCCGTTCATTCAATTGGTAATATAGAATTTTAACACGTGTTCCATGGGCATAAAAGCGGGC
 GATATTTCACCTTGGTGGGTGACACTTCTTTGAGTATTGATGACTTTATTGCAAACCTTATGATTAAAAAAATTCAATTGCAACAGCA
 GGACGTAATGGTAATTATGATAACGAAGAGGTTGATAATGCTCCTCAACAGCTCTGGTCTGCTGATGCAAATTCTCAAGTGTACAAGT
 ATTATTACTGGTGGTCTGATAACATTGAAGATGTAGATGCTGATGTTAAAGGTTAAGGATGGGTTAAAGGCTAAAGCAGATGTC
 GCAGCTGGAAAAAAAGCTGGTGTGTTAAAGGTTAAGGCTAAAGCAGATGTCCTTGTGTTAAAGGATGGGTTAAAGGCTAAAGCAG
 ATTCAAGATTGCTAGAGTTCAGGTACAGTTATTCCAATAGTGTAGTTAGAAAACAGGTCAACTGCTGAGCAGCCCCAGTTACA
 ATAAACAGAAGAAAATTGTTGGTGTGTTAAAGGCTAAAGGCTAAAGGCTAAAGGCTAAAGGCTAAAGGCTAAAGGCTAAAGG
 ATTCAGGAAACTGATGGCAATTATTATGTTGCTAGGTTACTAGTGTCTTCAACAAAATGCTTTGAGTTAAAGGCTAAAGGCTAAAG
 GAAAGTGGCCTAGAAGTTTAGTACATATCGGTCTAGATAACAGTAGCTTGTGATGGTCAACCATTGAGGTTAAAGTCTAGTGG
 GTAGCAGGCCATCTGCTGTAGTAGCAGATTGGAAGCTATCAAAGCAGCTGGTAAAGGAGACAAGTGTGATTATGCTCTTACA
 AATGTTAACTGTTAACACTGAAAAATCAGGCCACAAATAGCTAAAACAGTTGTCGAAAGCT
 SEQ ID 10202

MKNNVKQLSFEFWQKFKGKALMVIAVMPAAGLMSIGNSISLLDPSNVLLGRIANVIAQIGWGVIGNLHILFALAIGGSWAKERAGGAAGLSF
 JILNLITGNFFVGKTDMLADSATVQTVFGATIRVSDYFVNVLQPALNMGVFGVIISGFVGATAFVNKYNNYRKLPDAITFFNGKRFVPVVIYRS
 VIVALILSVFWPVVQSGINGFGKWIASSQDSAPILAFFVYGTLERLPLLPGHLHHMLTPMNYTQLGGTYTILTGTGKAQVLQDPLWLAWDGLI
 NLKGSNSSQYHHLLTSVTPARFKVQGMIGASGILMGLSYAMYRNVDKDKKLKYKSMFISAAAATFLGVTEPIEYMFMAAMPLYLVYAVVQGCAF
 AMADIVLRVHSFGNIEFLTRVPMGIKAGLGGDIFNFVWVTLLFAVLMYFIANFMKFNLATAGRNGNYDNEEVDNAPSTASGSADANSQVQVI
 NLLGGRDNIEDVDACMTRLRVTKDGSNVGSEAAWKAGAMGLVKGNGVQAIYGPKADVLKSDIQDLDLSGTVPVIPDVLETGQPVAAPVTTYKG
 ITEEIVSVANGQVEALVVVKDPVFSQKMMGDGFABPTDGNIIYVPVSGTVTSVFPKTHAFGLLTESTGLEVLVHIGLDTVALDGQPFEVKISSQKV
 VAGDLAVVADLEATAAGKETSVIIFTNVSDIKTVKLEKSGPQIAKTVVAKVEL

SEQ ID 10203

ATGTTGCGGGAGATGATGGTTGACTATTTAGAGCTTAAGGAGAAAACATCAAACGGAAATGATACCGTAATCATGACAACACTGCTAAAGGT
 AGTGAGTATGATAAAAGTAAAGGGTAGATCTGGAGCAGATGATTATCTGCTCAAACCTTGGATGATGAAATGATTCA
 GTCTTGAGACGTAGCGCCAAGTAGATTCAAAGGCTATATTATCATTGAAATTAGAGATTGATCCGACTAATTATTGGTCAAAGGGAAACG
 GAAAAAAATCCACTTAACCCCAAAGGAAATTGAGTTATTAGTATTCTTCCGTAATCCAATAGACTGTTACAAGGCAAGAACTCTGGATAAG
 GTTTGGGAGAACAAATTAGGAGAACTAGAACACTGTTGATGTTACATTGGGACACTGCGAACAAACTTGGTGAAGGATGGCTATTGATTGCT
 ACAGTAAGGGAGTTGATACCCTGGAGGAAAGACATGAC

SEQ ID 10204

MLPDDGTLTILERLRRKHQTEMIPVIMTTAKGSEYDKVKGLDLGADDYLVKPFGMMEISRIKAVLRRSRQVDSKAIIIGNLEIDPTNYWVKRG
 EKIHLTLKEFELLVLFRNPNRVFTRQELLDKVWGEQFLGETRTVDVHIGTLRTKLEDGYLIATVRGVGVYRLEERHD

SEQ ID 10205

GTGAGTAATTAGTAATTAATAATTAGATTGATTATGGAGAAATTTCACGCTCTGAAGGATGTTAATTAGACATTGAAGAAAAGAAATCACA
 GCCTTATTGGACCTCTGGGTGCGGAAAGTCTACTCTCTGAAAAGTATTAAACCGTATGAATGATTGGTCAAAACCTAATCCGTTCCA
 ATTACTTAAAGGCGAGGATGCTATAGACAATTGGATATTAAACCAATTGCTAAAAGGTTGAATGGTCTTCAAAACCTAATCCGTTCCA
 ATGACGATTATGATAATGTTGCTTGGTCCAAGAACGACGGTATTCTGCTCTGGTATGCTGCGGACAGCAGAACGTTGTTGATGCTGCGGTGCT
 GCGGCTCATGGGATGAGGTTAAAGATGCTTCAAAACGAGCTTGTGCTGCGGACAGCAGAACGTTGTTGATGCTGCGGTGCT
 GCTATTGGCTGATGTTACTTGGTGAACACATAATGCAACAGCTGTCGATTCTGATAAAACAGCATCTTGTGAGGAGAACTGGTGAAG
 AAGAACATACACTATTGTTAGTGAACACATAATGCAACAGCTGTCGATTCTGATAAAACAGCATCTTGTGAGGAGAACTGGTGAAG
 TATAACAAACAGGCCACTCTTCCATTGCCACAAAGTAGCGCTACAGAAAACATACAGGGAGATTCGGA

SEQ ID 10206

MSKLVINNLDLYYGFHALKDVNLDIEEKEITAFIGPSGCGKSTLLKSINRMNDLVKNCKITGDITLEGEDVYRQLDINQLRKKVGMVFQKPNPFP
 MSIYDNVAFGPRTHGIHSKAELDDIVERSLQAAALWDEVKDRLHKSAALGMSSQQQRLCIARALATEPDVLLMDEPTSLADPISTAKIEELVIQLK
 KNYTIVIVTHNMQQAVRISDKTAFFLGMGEVVEYNKTSQFLSPQDERENYITGRFG

SEQ ID 10207

TTGTTCTGAAATCAACACATGGGATTCCATTCTGGTAACTTGAAGGAGATGAGGCTACAATGGTCACTCAGACAAGCTAT

SEQ ID 10208

MFLNQHQHGPFLGNFEKARDEKGYNHQTSY

SEQ ID 10209

ATGCAACAGGTTTAATGTGAGTGTCTGTACAGATGATGTTATTATTCAAAAGAAGAATATTAAATTAAAGTGAATGAAACAA
 GGCAAGTGGTGGGATATTGATAACTTCAAGAGTTATTGGGAAATTGGAGGTCAAAATTGATGATTGTTAAATCCAGATAAAAAAA
 GAAGTAGATTATCAATTAAATCCAATGGTTATTGTTATCCGAAAGGTTAGCTGATATAAAATTAGCAACAAAGCTAGAAAATAT
 TTGAGAGATAATTGGTCTATTAAATAGT

SEQ ID 10210

MQQVFNVSVVPVDDVVIISKEEYLNLSDNEQGKWWIDNLQELLGIGRSKLINDILLNPDIKEVDLSINPNGFIVYPKGKGSRYKILATKARY
 FEDNFGSILLNS

SEQ ID 10211

ATGGAGGCTATTGTTTATTACATTTAGAAATAATTAAAAGATTATGAGAAGAGTCATGATGAAATTGAGCCTTGATTGAGTTAATAAA
 AATCCTGATGAAATATAGTGGTTTATCTCAAGATAGCTGGGAAAGTTCAAGAAACGATTGTTGAGGAAATGATTATCTATCACATAAG
 GTTATTAAATGGTATATCACAAGTTAAAGAGAAGCAACTAAACATGGTTAATTGAGGTTAGAAGATGTT

SEQ ID 10212

MEAIVYSHFRNNLKDYMKVNDEFEPPLIVVNKNPDENIVVLSQDSWESLQETIRLMENDYLSHKVINGISQVKEQVTXHGLIEVEDV

SEQ ID 10213

ATGGATGTTAGTGCATGTTAGAGATAAAAACTGGTAGAGCTACGTTAGTTGTTCTGTGAAATGAGTGAGCTTAAGTTAGCTTGGGG
 CTTCGTGAAGAAGATGTTAGAGTATTATTGAGATTCTGAGATTCTGGATTGTCAGTTACTAAAGAACATGATTCTATTGAGGTTAATCAATTGTT
 GAACTGGTAGAGAATGTTGAGACTGAACTTGAAGCAGTGCATCAGGTAATAGGTTACTGCTCAGACTTGTGAGGTTATTGAGGCT
 CTGGAGATGTTGTTACTGCTGATGTTGAGACTAGGTTAATTTGAGGTTACTGCTCAGACTTGTGAGGTTATTGAGGCT
 CTGGAGATGTTGTTGAGCTTATGGTCAGGAGATATTGACTTAGAAAGCCAAGGGTTGGTACAGACTACGGATATGTCGAATATCAGGG

SEQ ID 10214

MDVSAIVRDIKTGRATLVCPPVEMSELKLALGLREEDDLEYIIADSDCQLLKEHDSIEMINQFVELVENVDSELVKAVHQVIGYTASDFVDYDFNF
GDCCLLSVTTRRELGEYYFDLGVQVGKEALEMYFDHEAYGRDIDLESQGGFSDFGYVEISG

SEQ ID 10215

ATGTTTACTAAAATAGAATTAAAAACTTTATGTCCTTTCAAAATTGACTTTGATTTGCTGAATAGAGGAAAATGTAAGGATATTATTGCAATC
TATGGAGAAAACGGTTAGGAAAAACAAATATTGTTGAAGCTTAAAGTTACTAGTTTGTCATTACAATCAATGGAATCCTTAAATGAAAATACA
CGATTACAATCATTATAAAAGAACAAAACAATAAAAGAAGAAAATCAAACCTTTGGGTATATCAGAAATCTTAGATAAAATCAGTTTC
TTCACCACTTTAAGGGCATAGCGAAAAAACTACTCATAGAATTGCATCTGAAGGTAATACGATTCTAAATATTATAATATCGAAAAGATAAT
GGTTATTACCTCTAGAAATATAATGAACTAGTAAAGAGGAGCTAGTATTAAAGATAAAATCCAATAAGGGAGTTCATTCAGTATT
ACTAACATAGATGGTTATCTCAATCATTAAAGACAATTAAAGAATACATTAAAGATTTGACTGAACAAATAGAAAATATTGGGGT
AAACATACATTCTATCAATATTAAATAATTATTGCTAGAAGTAAATGAAGAGTTATTAAATGAACAAGTTCTATAAATTTCAAAAGGTAAATT
GATGAATTGATAAAATTTTATTGGAGTGGTAATTAGAGGCTCTTCATTGACAGAAATTATTGAAAGATATTCAAAAGGTAAATT
GATAAGTCGAAAAGAAAACCTTCTTACTGAGGAAATTATTATAAAATTAGTGTGATTATGATAAAAGATGTTAAATAAG
CAGGATGCTCAAGGTCAAGAAAATGAACTCATGATCGAAAATATTGGAGGTGATCTTCTAGTACCAATAAGTTAGAATCTCAG
GGAACAAAATCTCTGGATCTCTAAAGATTAAACATGTTGGATGGGAAATATGTCTGGTGTGAAATTGACTCAGGTATTCTGAT
CTTTAAATGAAATAGTATTCTGAATGACTTGAAGGAAGTGTGAATGGTCAAGTAAATTAAACAGCATGATAACAGTTATTGAAAGAATTATCA
CCGAGCTCAGTTATTAAATGAGATATTAAAGGTAAATAAGTTATCATTCTGGCAATGAGGAGATAAAAATAGGAGTAATAACAAT
TTAGAAAATTATATTGCTGGTTCTTGGTGTGACCAGATCATTAGATATTGATTTCAGATTATTCTGATCATAATTAAAGCGAG
GAC

SEQ ID 10216

MFSKIEFKNMSFSNLTFDLNRGKCKDIIAIYGENGSKTNIVEAFKLLVLSQLSMESLNENTRLQSLLKEQTNKEENQKTNFGDISEILDKISF
FTTFKGIAKNTHRIASEGNTILKYYFNIKDNGYLLNEYENNELVKEELVFKIKSNKGVHSITNIDGLSQSLNKTIFKNTIFKDLEQIEKYWG
KHTFLSIFNNYCLEVNEEFINEQVSINFQKVDEFDKIFIFIWSGNFRGPFHSTELLKDISKGKIDKSEKEKLSYEEIIYKFALYIDIKDVKYK
QDAQGQEJKYELMIRKNIGDLDVPILESQGKTNLLDKVFNVLGDGKICIVDEIDSGIHDLLMNSILNDLKGSVNGQLIFTTHDTLLKELS
PSSAYFLNVDIKGNKVIISGNNEADKKIGVNNNLEKLYLSGFFGAVPDPLDIFPSDLFLDHNLSED

SEQ ID 10217

GTGGATGCTATCTATTAAAAAAATTGCAAGAAAACAGGTCTAAACAAAAGGAATTGCTTAAGTTCTGGTTGACATTGAAATCACTTAGA
AACTATGAGCAAGGAAGCGGAAGTTGACACTTGAAAAGTCAAGAGATAAAATCACATTGGATATCTAGTAAAGATGATAGTTCACTGAGGATTA
CAAGTGTGATTGACTATGTCAGAATTACGTTAAAGGATGTTAGGGATCTTGTGAACTTTTGCACTGTGATTTAAAGAATT
CAGCCTTGTGATGCAAGTGTGATTACATCTTGGGAAACGTGGAGATATTGGATATTGATTTGGCGGATAAACATGAGACAGGTTA
TTTCAAAATACTGTCATGTCAGTGGATCTGGTGTGCGGCAAAATTGGAATTGTTGATGAACTTGTGATTTGGGAAATGAGACAGGTTA
CTAAGAAATTGATGTCAGTGGATGTCAGTGGATCTGGTGTGAACTTGTGATTTGGGAAATGAGACAGGTTA
CATTTGTCAGATATGATTCAAAATATTATGTCATGAGTTAGATTGAGAATTGAGAATTGAGAATTGAGAATTGAGAATTGAGAATTGAGAATTGAGA
TCGGATATGGAAGAGATTGAGCAGAATAGACAAGGAATATCGTTATTGGTAGTCGTCAATCAGAAATGTTAATGAAATTGAGAATTGAGAATTGAGA
TATGAAATTGCAAAAGCAGAAGGAATTACTGTTGAAGAAGCTTAGAAATTGAGAATTGAGAATTGAGAATTGAGAATTGAGAATTGAGA
GCTAATGCCAGTTGATGAAATTCTGGAGTGGCATTGGTGAAGAATTCCAGAGGGTTAATTGTTAGTAAGATTGAGCAGTGTATGAGGAAA
AATGAATATTGGTCGTTCAAGCAGATAGAAAGTGGCAATTAAATGTTGGAGGTGTTGAGGCTTAAATTGTTACAAAGCCAGAGGCTTATAGT
ATTGAGAAGAACCTTACGTTGGTAAGTGTGATTCTCGTCTTCTAGCTATGATAAGAGAGTATGACATGATTGAGATGGTGAATGGTACTATTACAA
ACCATTCTAATTCTGGGAAGTCAATGAAACGTGGGAGAAAGATACTTGACAGATCAAAGCTAGTTAGGTTATTGAA

SEQ ID 10218

MDAIYLKKFRKKTGLKQKEFALSSGLTLKSLRNVEQGKRKLTLEKYQEIKSHFGYLVENDSSRLQVMIDYVRITLKDVRDLEFFCRNFLHCASF
QPFEKSLMNYNHLWKRQDIWIFDFADAKHETGNFQITVQLSGRCRQLELLMETEKFTWDWLSSLRNSYRDDMNVRFDIAIDELYLGKDRENEQF
HLSMDMISKYRHELDFESLRWTWNYIGGGSLNFSDMEEIEQNROGISLYFGSRQSEMYFNFYEKRYEIAKQEGITVEEALEIFELWNRYEIRLSQSK
ANAADEVDFISGVPIGEISRGGLIVSKIDVYDGKNEYGSFQADRKWQLMFGGVEPLKFVTKPEAYSIERTLRLWLSDSVSPSLAMIREYDMIVDGDYLQ
TILNSGEVNERGEKILDSIKASLGIL

SEQ ID 10219

ATGAAACAGAAAACATTAGTGTACTTCAAAATTATTGAGATGCAATTATGAGGATTGAGCTGCTCAATTAAATGGAAAAAA
GGGTCTTACAGACACATTGTTAATGAAAACATGGTAAGTTTATACACAGCATCTCACTGTGATTGAAATGGAAAAATG
GTAACTGTTGAAAACCGTTATTGTTATTGACAATACAATTAAATGGTAGAAATATTGAAACCTGCAAAATGTATGGCTGAAAAGCTTATTGAA
GTGAAA

SEQ ID 10220

MKQETLVLPNFFIGDAIYEGFEAGPAQLNGKKGSYTRHILFNEKHGKFYVTPASSRVIGNGMVTVEKPLLFDNTINGRNIEPAKNVWAELIE
VK

SEQ ID 10221

ATGTCAGACTTATTATCCCACAGACATTAAAACAATAGAACGCCACAAGAAAATGAAACCGATATGATTTAAAGTTGAAGCAGTCGGACCA
CCTGAACCTTGTCTGAATGTTGAGCTAAAGTTGACAAACACAGTTCAAGAAATCAACTAATTATGATTTGCCATTGTTAAAGCAGTG
GGCTTACATTGAAACCGTAGACGATAACAAGTGTGTAATGCCGATCTACCATATCTGTAGATGAAAAGCGTAGTATGACCAAAAGGTTTAAAG
TCCATTCAAGAGCAATTCTAGTCTAACGACCTTGTAGAACGTCAGAAAGCGTTGGTGTGACGAGAAAACCATAGGAACGTTTAAAGGACTAT
GTGGCACTCAAAGAACGTAAACAGCTTGTGAAACTCCTAAGTGGCTGGGATAGACGAGATACTATTATCGTAGACCTCGCTTGATTGACT
AATATTGAAACGCAAGGACTATTATGACATCAAGCTAACCGTAACAAGGAACAGTCATCCAACTGTCTTCAAGAAATCAGTGAACGGACTTACATT
GAGTACGTACAATGGGATATGTTGAGGCCATACAAAGACGCCAGTGAACACTATCCTCCACAAGCTAAAGTGTGTTAGATAAGTTCTGTTAGTT
AGAATGGGCTAAACGGCTTAGATAACGTCAGAAAGCTTGTGAAAGGCCATATGAGGCTAAAGACGCTTACCCATTGCGTGAACGTTATC
CTTCTAAAGCGTAAACACGCTAAATGAAACGTGAACTTCTCTTAGATACTGGTTAGGTTATCTTCTGTTAAAGAAACGCTTATGAACTCT
AAAGAGAGTTTACTGGGATACTCTGTGATCCAGATGAAAGGTCTTCTGTTAGCTAATGGAGACACCGTGTGATGTCAGCAACTCT
AAAGACGCTATATAAGACCTCGTAGAGGCCAGACAAACTGGCATGTTGAAATTCAACTACTTTGATAAAAGGCTCAACTATGCTTACACGGAG
TCAATTAAACAGCATTATTAGGCAGGTAGAGCGAATGGGTAGAGGTTACTCGTTGATGCTTACAGGCCAAATCTTCAATTGAGAAGCTCCAT
AAAAGCGTAAAGCCACGATTAATTCAACTGTTCAATAAGCTATGTTATACGATACTTCAATTGAGTGAAGTGAATGACAGACATTACA
GAC

SEQ ID 10222

MSDLLSLPDKTIEPPQENETDMMFVKEAVGPPERCPECFGFDLYKHSSRNQLIMDLPIRLKRVGLHLNRRRYKCRECGSTISVDEKRSMTKRLLK
S1QEQQMSKTFVVEVAESVGDEKTIIRNPKDYVALKEREYQFETPKWLGIIDEIHIIRRPLVLTNIERRTIYDICKPNRNEKTVIQRLEI
EYVTMDMWPKYDAVNLTILPQAKVVVDKFHVVRMANQALDNVRKSLKAHMSQKERRTLMRERFILLKRKHDLNRESFLLDTWLGNLPALKEAYEL
KEEFYWIWDPDPDEGHLLRYSQWRHRCMSSNSKDAYKDLVRADVNDWHVEIFNYFDKRLTNAYTESINSIIRQVERMGRGYSFDALRAKILFNEKLH
KKRKRPRFNSSAFNKMLYDTFNWYEVNDHDITD

SEQ ID 10223

ATGAAAAGGAATAAACATTACCGTTAACAGAAACTACCTATTATATCTTATAGCTTTGAGGAAGCAGCATGGCTATGCTATTATGCAAAAA
GTTGAAGAAATGAGTGGCGGTGATGTTAGAATAGCCGCAAGGACAATGTCAGGTGCCATTGAAAATTACTTAAACAAAATGGATAAAGTCTATC
CCAAGTGACGATAGAAGAAGAAAAGTTATATTACTGAGACAGGAAAAGAAATAGTAGAACATTGAAACGAATCGATTAAGAAAGTTACTTAAT
ACTGCTAATCAGTTGGGTTGGGGAGATAGTTATGATAAAGT

SEQ ID 10224

MKRNKHPLTETTYYILLALFEEAHGYAIMQKVEEMSGDVRIAAGTMYGAIEENLLKQKWIKSIPSDDRRKVYIITETGKEIVELETNRLRLLN
TANQLFGGDSYDKV

SEQ ID 10225

ATGGAATTAAAAGAATACGAGAACATACCGTACCTTTAGCACAGCTAGTAGATTTAATTAAATTATTGTCAGAATATAGAAGCTAAACTGATATA
AAGATGGCTGAACAAGACGATATTTCAAATAGAAAATTATTATCAAACAGAAAAGGTCATTGGATTGCCTAGAAAATGAAAAGTAGTT
GGTCGATTCGTTACTCGTATTGATGATAAAACAGCTGTTCAAAAAAATTTCATATCCAAAATATAGAGGAAATCCTGTCAGTGG
CGAAAATTATTGAAAGATTATGCTTTGCTGAGCTAGTAAATTCAAAGAATTGTCAGTGGACTCCAGAAAAAGAGAAAAGATCTCATT
TTTATGAAAATCAAGGATTAAAGCAAATAACAAGAGATGAACATGAGACTACATTTCAGATAGAGATTCAAGGATATGTAACACTT
CTTGAT

SEQ ID 10226

MEIKEYENNPyHLAQVLVDLINVNCQNIEAKLDIKMAEQQDIFIQIENYYQNRKGQFWIALENEKVVGSIALLRIDDKTAVLKKFFTYPKVRGNPVRLG
RKLFERFMLFARASKFTRIVLDTPEKEKRSHFFYENQGFQITRDELDVDYIFPDRDSRIYVKLD

SEQ ID 10227

ATGTTAAAAAAGAATGGATGGAGAACATACAAAGTTATATCTTCTGTTAATTTGGTATATTAGGTCCTTAACCTTAACTGATATA
GCACTTATGATGCCTGATATTATGGCAGGAATTTCACCTAAACACTACAGGGAGCGATACCAGGCCTACCTATATTGATTCTTATTCAGTAT
TTTAAAATATGAATCAGCTGGTTAGTTATTAGTTAGTACACTGACGCAAGAATTTCAAAAGGAACCTTAATTAACT
GTTACAGAGGATTAGCCTAAAGGTTATACTCTGCTAAATTATAGTAAATTACCCCTCATGGACAGTGTCACTTAAAGTGTGTCATC
CATTTAGTTACGTTATATTACTCTGTTAACGAGGACTACATGGTTACCTGAGGTTATCTTCTATAAGC
TTAATACTCTTTCTAGCTTCTGCTAAACCTTAAAGGGTTGTTAGGTTCTTATGGTTATCTTCTATAAGC
AAAATAGTAAATCTATGCTTCTTAACTTAAAGGAAATTAAAGTGAAGAAAGTTAAAGTCAAGACTTAATGGAACCGAGC
ATATTAGTGTGTTGCTTAACTTAAAGTGAACATGCTACATTAGCATGTACATTGAAAGT

SEQ ID 10228

MLKKEWMENVRTYKVISILITCSIFGILGPLTALMMPDIMAGILPKKLQGAPEPTYIDSYIQYFKNMNQLGLVILVFLFSSTLTQEFSKGTLINL
VTKGAKVIIILAKFIVITLLWTVSYLLSVVIHFSTYLYYFSNEGSHKLMVYATWFIGILFISLILFFSVLFRKTLGGLGCLFMVVLCVVSGFF
KISKSYNPMLLIQKQGEILSGKFVQDLMEPSILVFLIMTLLSMYIPEKSEV

SEQ ID 10229

ATGATTTATGGATTCTGAGGACCAATGGAGCAGGTAACACGACAATAAAATGATTTAGGATTGTTAAAATTGATACGGGTTTCATAACA
ATTTTGGTAAAAAGTTAATTGGAAGAACAGATAACCAATCAACTGATTGGCTATCTCCAGATGTTCCGAGTACTACGATTATGACAGCT
CTAGAATATCTTGTATTCTGTTAGCAGATCAAAGCATAAGCTTCTAACAAAGAACTACTTAGTCAGTTGACTGACGATAATCAC
CAAAGATTGCTACTTATCTGAGGAATGAAACAGCGTCTGGATTAGCCTAACGACTGGTCATGATCTAAATTATTGCGATGAAACCA
ACCTCTGCAATTAGACCCGAAAGGTGCGCAAGATAATTAGTAAATTCTCAAATCTAGAGGAGAAAAACTGTGATTCTTCTACCCATATTCTC
TCTGATGTCGAAAAATATGTGATCATGTTCTGGTAACTAAGTGTGGATTATTCTTGAAGAGTTAAAGGAAAAACTCAGAGGAAAAT
TATTGGTCTCGTATTAAAGTGAACAAAGCTAAGGACTACTCTCATAACTATCAGATAGAAAAGAAAGATAATGAGTATGACTG
ACTCTCAAAAGGCTCTAAATGGATAACAAAGCAGATTACTAGCTGGTTTACCAAGATTAGTTCTTAAAGATTAGCCCACAGCTATTGAA
GTCATTGACAAATAGTTAGAGGAGCTTATTGGAGGTTACCAA

SEQ ID 10230

MIYGVPGNGAGKTTTICMILGLLKFDTGIFTIFGKKNFGRDTDNQLIGYLPDVPEYYDYMATEYLDILCSGLARSKHLSNKELLRSVGLDDNH
QKIATYSRGMKQRLGLAQALVHDPKIIICDEPTSAALDPKGRQDILDIISNLREGEKTVIFSTHILSDVEKICDHVLVLTCKGIYSLEELKGKXSEEN
YSVRILIKVTKSEAKVLSHNYQIEKDNEYALTALKSKMDNAKLLAGFYQDLVSLKISPSAIEVIDNSLEELYLEVTK

SEQ ID 10231

ATGGTATGTCGATTTATTGATCAAAAGTTATAGTGAAGCAGAACGGCTATTGTTCGATTAGCATTAAAGGTTAAATAAGA
GCACGTTATCCTTCTGGATAGTGAECTTATTCGATGAAATTAAAGTCATTATGTCATGAAATTCTGACGAAATTGTTCAAGCAGCG
AATCAGAAAATGAGAAAGATAAAATATAATGTGACTACCTTGATGAAAGAAGAACGGCTTCAACCTGTAAGAGCTTGAACAGAACAGCA
ACTATCGGTCAACGAATTGCTGATGTTGCACGTTTGGCGATCTGGACTTTTATTCTGTTATCTGCTTACCTTATGGCTATTGGATGTTG
GTTAATATCATGAGCCTTTGGTATTCAATTGATCTTACCAATTCTGTTAACTTAGCTTATGCAACGATTGCTGAATCCAAGCACC
CTTATTATGATGAGTCAAATCTGCTGCTGATTATGATGTTGCAAGCTGAAATGACTTAATGTCATAAAACCTCTGAGTTAGAAATTAGA
TTATTGACGAAAAGATTGATCATGTTACAAAGATCAGTTGAATTGTTAGAGATTCAAAGTACAGTAAAGTTACAGACAGAAATGCTAGTATCATTGGGA
AATCAGTTAGCACAATTGAAACAACTACAAAAAA

SEQ ID 10232

MVCVDFIDQKVYSEAEGLFVSDLDLGKGLIRARYPFALDSFISYGNLSHYCMNYLDEIVORANQNEKIKYNVTTLMKEEBKPNVVERILNKQA
TIGQRIADDVARFGGSWTFIIVFVSIIMAIWMLVNIMKPGFIQFPYFPIIILNLLALSTIAAIQAPLIMMSQNRADYDRLQARNDFNVNKTSELEIR
LLHEKIDHMVQDQFELLEIQLQTEMVLVSLGNQLAQIKQ

SEQ ID 10233

ATGGTAAAGTTCAAAATTAGGGTATCCACGTCCTGGTGAACAGCGCAATGGAAGCAGCGATCGAAGCTTCTGGCAGGGAAATCTGAAACAA
AAAGATTAGAAAACAACAAACAAATTACGATCAATCATTAAAGAAACAAAAGAGGCAAGGTTAGTGCACCTTATCCAGTGGGGATTCTCT
TGTTATGATCATGTTGGATTGTCATTCAATTCAATGTAATCCCAAGCGTTGATGAGTATGAGGAGAATTAGACCTTATTTGCTATT
GCAAGAGGTGATAAAGATAATGTCGATCATCTATGAAAAGTGGTTAACTACCAACTACACTAGTCCAGAATGGAGGTTGAGACTAAA
CCTCACTTGCAGAATAATTACTTACTGATCTTATCTAGAAGCTAGGGAAAGTAGTTGGCTATAAGCAAGCCGGTTACTGTTCAAAACC
TATGTTCTTATCATCAGGAATTGTCGACTTGTGAAGGCACTGTCAGCGGTTATTACCTTATAAGCAGGTTCTTCAAGATCTGATAGATGCA
GGCGCACCTATATTCAAGGATATTGATGAGCGACTATTGTAACGATGAGGTTAAACTTAGATGAGTCAAGCTGTTATGTTATGTTGCA
AGAGAAAGTACCAAGCCACTTCATTTCAAAACCTACTTTGAATCAGCAGTCTGTTAGAAATTCTCTAAGCTGCCAGTAACGGGATTGGC
CTTGATTTATACATGGTAGGGCGAAAATTAGCTGCTGTTAGCAGGCTATTCCCGCAAAAAGAAATTATTGCAAGGAAATTGTTAATGTCGA
AATATCTGGCAGTAATTAGAAGAACGTTGGCTTATTGGAAGAGATAGGCTCCCTTGTAAACGATTGACTCTCAACCTCTCAAGTCTT
TTACATGTAACGGTGACCAACTAAACAAACACATTAGACCTGTTAAAGAATTGCTTATCATTGCTGATGAAAGAAACTAAAGAATTAGAA
CTATTAGCTAGTGTCTTGTGTTAGGTAATAAAACAAAGGGATATCAGGAACCTTATCTGTTTCTGAGCTTCAAGCTGCTGTTATGCTCATGTA
GCATGGAAATCATTGAGAGAAGTAAAGCTTGAAAGCACTCGTATAAACTGCAACGCTTCTGCAAGTCAAGGGATTACCA
ACAACAACTATTGGATTTCTCTCAATTGCTGAAATTAGGCAAGAACGGCTTCTGGAAAAGAGGAAATTCTGACTCAGATTAAAGAT
TTCTAAGGAAACTGAAATTAGAAGATGAGGTTGCTATTCAAGAAGATCTGATCTGTTAGTACATGGCAATTGAGCAGTGTGTTGATGTTG
GAATTGGTCAAAGTTAGCTGGTTTACGACAACCAAATTAGGCTGGTACAGCTTATGGTTCAAGGGCGGTCAACCCACCTATATT
GGTGTCAAACATATTCAACCCCTAACGCTTGAAGAAACGGTTATGCCAAAGTTGACTAAGAAACCTGTTAAAGGCATGTTGACAGGTCCT

-1000-

ATTACTATAACGAACCTGGTCATTTGAGCGAGATGATATTAGCCGATCTGATCTTTAAATCAAATTGCTTGGCTATAAAGAGATGAGATTCAACTT TTGGAACAAATCAGGTATTGCTATTATAACAGTGGATGAGCAGGCCCTCGAGAAGGTTTACCCCTACGCCAGAAAAGCAACAGGCTACTTAGAT GATGCTGTGCGGCCTTAAAATTGCAACTTCATCTGAAAGATGAGACACAATTCATACACATATGTTATTCAAATTGACGAAATTATT GATTCTATCCGTCACTAGATGCAGATGTTATTCTATTGAAACGAGTAGAAGTCATGGGACATCATTGAAAGTTGAAACAGCAGTTTACCT CTAGGAATTGGCTGGGTATTGATATTCTACCTCGCATACCTACTAAGGAAGAAATTATTGTCATATTCAACGATCACTAAATGCTTA TCAAAGAGCAATTGGGTAAACCCCTATTGCTTAAACACGCCGTGAAGCAGAAACAATTGTCGCTTGAGGTTCTGAGCTACCC AAAAGAGTCTGTCACTAGATAAT

SEQ ID 10234

MVKVSNLGYPRLGEQREWKOIAEAFWAGNLQEOKDLEKQLKQLRINHLKKQKEAGIDLIPVGDFSCYDHVLDLSFQFNVIPKRFDEYERNLDLYFAI ARGDKDWNASSMKWFNTNYHYIVPEWEVEVKPHLQNYYLLDLYLEAREVVGDKAKPVITGPITYVSLSSEGVDFeatVQRLPLYKQVFQDLIDA GATYIQIDEPIFVTDEGELLVDIAKSVDYDFAREVPQAHFIFQTYFESAVCLDKLSKLPVTGFLDFIHGRAENLAALKQGLFREKELFAGIVNGR NIWAUNLETLALLEETGPVFKRRTLQPSSLLLHVPVITKYETHLDPLVKNGLSFADEKLKELELLASAFDGNKTKGYHEALSRFSALQAADFRHV ALES LAEVKLERSPYKIRQALQAEKLQLPILPTTIGSFPQSPEIRKKRLAWKRGNLSDSDYKDFIKTEIRRWIAIQEDLDDVLVHGEFERVDMV EFFFQKLAGFTTTKLGWVQSYGSRAVKPPIIYGDVKHIQPLSLEETVYAQSLTKKPKVGMILTGPITINWSFERDISRSDLFNQIALAIKDEIQL LEQSGIAITIQVDEAALREGPLRQQKQAYLDDAAVAFKIATSVSKDETQIHTHMCYSKFDEIIDSIRALADAVISETSRSRGDIIESFETAVYPL LGIGLGVYDIHSRPIPTKEELIVNIQSLKCLSKEQFWNPDCGLKTRREAETIAALELVLVSATKEVRQQLDN

SEQ ID 10235

ATGGAAAAAGGATTTAAAGAGGGAGTGAAGAGATGCCCTGCCACAGCCTTAGGGTATATCTCAATAGGCTTGGCCTTGGGATAGTTGCTTCAGCA TCAGATTATCTGCAATAGAAGTTGGCTTATGAGTCCTGGTATATGGGGATCTGCTAGTTGCTATGTCGCTATTATTAGCAAAAGCA GACTTGTGACTATTACGATGACAGTATTTAGTTAATTGAGAAATATGTTAATGAGTTACACGCAGACTACTATCTCAAGTCTGCTCACCTA ATGAAATCAATTAGCCATAGGAACTCTAAACAGATGAGAGTACGGCTTTACTTGAGAAGCATTACATCACAAAGTTGATTCGCTTAGTTGG ATGCACTGGTAATATGATGAGTTATTGACATGGGTAATCTCAACGATAATAGGAACTTACTGGGGAGTACTATTCCAATCCAGAAATGTTT GTTTAGACATTGCAATTAGTCGCCATGTTATAGGTCTCTTGATTTGAGTGTGTTGGGATGTTATGTCAGTGGAAAGCAGTTGTTGATATGTT CTTGCTCTGTAGGTTAAGTTACTCTTATTAGCTACTTTTGTCAGGACCTTATCAGTATTGCTGCGACTGTTGTTGGATGAGTGTGAGGAGA GTTGTAGGTTAGATGATAAA

SEQ ID 10236

MEKGKEGVKDALPTALGYISIGLAFGIVASASDLSAIEVGLMSALVYGGSAOFAMCALLAKADLMITMTVFLVNLRNMLMSLHATTIFKSAHL MNQLAIGTLITDESYGVLLGEALHHKVSPSWMHNNVMSYLTVISTIIGTLLSTIPNPEMFGDFALVAMFIGLFLVFLGMLSDGKRLVVYV LASVGLSYFLLATFLSGALSVLLATVVGCSVGVVLLDK

SEQ ID 10237

ATGAAACAAAACAGCCTTTCAATCCGAAATATAAGTTAGGTGGCTATCTGACTTTGGAACCTTATTTTTAGGTGGTATCACAAAT GTAGTCGCTGATTCTGTCATAAAATAAGCATCTGATATTGAGCTTGAACAGCAAGTAAAGACAGTCCAAAGCAGCATAGCAAATGAGACACCTACT AACAAACAGTCATCAGGCCCTGCGTCGACAGCTCAAGACAATCTGTTACAAGGCTAAATAATAGTCCAAACAGAAACACAACCAGTAGCTGAGTCT CACTCTCAAGCCACCAGACATTCCCCAGTCGCAAATCAACCGGTGAAAGCACTCAAGAAGTTCTAAACTCCTTAAACAAACAAAATTTA GCAGTCAAATCTACACCAGCTATTCTAAAGAAACCCCTCAAACATTGATAGTAATAAAATTACTGTCCTCCAAAGTATGGAACACAGGCTAC AAAGGAGAGGGACTGTTGAGCAATTAGTACTCAGGACTAGATTAATCACAGATGCTCCAAATTAAAGTATGCAACAAAGCAAATACCAA AACACGCAACATGAATGCTGCTAAAGCAGGACTTCTGTTAAACAGCTTCTGTTACAGTCAACAAAGTAATCTTGGTCAAAACTATGTTGAT GTCAATACAGAGCTAAAGAGGTGAAAGCAGCTTCTGTTACAGTCAACAGCTTCTGTTACAGTCAACAGCTAATCTAGCAAGAAAGATAACAAATGAA TTAATCTATGGTGTGCTCTGAAGCAAGTAATGTTATGAGAGTCTCTGATGAAAAGGAAAGCTGGACAGGCCCTTATGTTAAAGCT ATTGAGAGATGCCCTAAACTCGGTGCTGACAGCATTAAATTAAAGTTAGGTGGAGCTAATGGGTCTTTAGTTAATGCCATGACCGACTTATAAAA GCTTTAGAGATGGCTAGACTCGCTGGCTTCTGTTATAGCAGCAGGTAAACGACGGTACATTGGGAGTGGAGCATCAAAGCCTCTGCTCTT TATCCTGATTATGGTTAGTGGTAGTCCATCAACAGCTGCTGAGGCCATTCTGTTAGCATCATATAAATACAACACTGGTTAATAAGCTTCA AACATTATCGGATTAGAAAACAACAGAAATCTCAACAAACGGATTAGCTGCTTATGCAAGTCTAAAGTTAGTGTATAAGACCTTGAAGTAGGAAA CAATATGATTATGTTCTGAGGAAAGGAAACGACAATGATTATAAGGACAAAATTTAATGGTAAATCGCCTTAATTGAAACGTTGGAGTATT ACTTTACAAAAAAAGCTGTCATGTTAATCACGGTCTGTTACAGTCAACAGCTTCTGTTACAGTCAACAAAGCTGTTGGAGCTAATCTAACATGAGT TTAGATCTGCAAGCAAGTGTCTATTCTGCTATTCTGTTACAGTCAACAGCTTCTGTTACAGTCAACAAAGCTGTTGGAGCTAATCTAACATGAGT ATCAAAATAAAACAACGCCAACCTAATCAGGTTCTATCTGTTACAGTCAACAGCTTCTGTTACAGTCAACAAAGCTGTTGGAGCTAATCT AACATGTTACAGGTTCTATCTGCTGAGCTTACAGTCAACAGCTTCTGTTACAGTCAACAAAGCTGTTGGAGCTAATCTAACATGAGT GCTCCTGGAGGCTCTATTACGCCGCTATCAATGATAATGATATGATGAGTGGGACAAGTATGGCTCTCCCCTGCTGTTGCTACT GCTCTAGTTAAACAATACTATTGAAAGAACATCCAGAACCTTAAAGGACTGACATTGAAAGAACTGTCAAATACCTTCTATGAGTACTGCTAAA GCACACCTAAACAAAGATACAGGCGCTTACACCTCACCGCAACAGGAGCAGGTATTATCGATGTCGCAAGCAGCTCAGACAGGATTATAC CTAACCTGGTGGGAAAACAACACTATGCGAGCGTTACATTAGGAAATTTAAAGATAAAATTCTCTTGTGTTACTGTTCTATCAATATCAAAAGTT GCAAAAGATTACACTATAACACCTTTAAATACTGATCAAGTTAAAGATGGCTTCTGCACTTGGCTCTCAACAAACTGGTACATTACAGGG AAAACGATACGGTGAACAGGCCAACCCAAACGATTCAATTGATAGTGTGTTCTGCAATTACATGAGTGTGTTAAAGGAAAGTAACTGCAAAAC GGCTATTCTCTAGAAGCTACGTACGTTTACAGACCTGTTGATGGTGGGAGTTCTTAGTATTCTCTATGTTGAGTTAAGGGAGAATTCAA AACTTAGAAGTTAGAAAATCCATTATAAGCTGTTGCTAACAAAGAAAAGGTTTATTCTCAACAAACAAACAGAAGTCTCTGGT TCAGAAGATTATACTGCTTAATGACTACAAGTTCTGAGCCTATCTACTCAACAGACGGTACTAGTCTCTATCAATTGAAAGCCTTGGAGCTAT AAGTCTATAGATGGAAATGGATCTACAACTAGATCAAAAGGCCAGCTCATCTAGCCTTACCTAATGATGACCAAATCAAGATGCCGTT GCACTGAAAGGTTCTTACGTAATTCAATAATTAAAGGCCAACAGTCTATGTCAGATGTTAATTCAACAAACACTATGGTAAGT GCTCTTCAAGCAGGAGATAAAATTACTACAGCGAAATCTGAAAGATCCAACTTACAGTCAACAGCTTCTGTTACAGCAGGTTACACTGTTGAGT GATGTTATTCTCTTGAAGAGATGGAAAATACAATACGTTTACAGTCAACAGGTTACATCTGATGTCCTGGCTCTAACCCACAAATGGTGTGTTGAGT ACCTTGGGATAGACAAGCTCTACACTAACACAGCACTTATGACAAGATAGCAGTATCTCAAGCTGCTCTGCACTGAGAACACGGGGAAAGCT GGTATCTTGTAGAGAACAAGTTTTACTTAAAGATAAAAGATGTTGCTTACAGTCAACAGGAGAAGACGGTATCTGTT GAAGATAACAAAGTATTATCAAACAAGAAAAGGATGGTAGCTTACTACCTAAAGAGGTTAACGATTCTCTCATGCTACTATACTGTTGA AATTGAGCAGGCAATCTAGTATCAGGAAACTCTGAAAGATTGATCAATTGGAATAAAATGGTTAGTAAACGTCAGTAAAGTGTGTTAGCCCTGAG CTAAACAGTAATGTCGATATTGATTCTCTTACTCTGTCAAAGATGCAACAGGTTACATCTGATGTCCTGGCTCTAACCCACAAATGGTGTGTTGAGT TTGAAATTGCTTGGTACCTATACGTTGATCTATTCTTACAGTCAACAGGTTACATCTGTCAGGAGAACGCAAAACTGTTACAGTCAACAGGTTACCTATT TCTGAAAAGATAGCTTAAAGACGTTTAAACTTACTCAAGAAAGCAGCTTACTGTTGAGCTTACTGTTAGTAAAGGAGATCAGGTTAACCTA CACTTAAAGATAATTACCTAGCTAATCTGAAAGGCCAACACTTAAATTAAAATAGATGGAAACAAACAGTATTGATAATGCTTATTGCTGCT TTGAGAGAAGTCGCCAGCTTAAACGTTAACAGAAACAGATACTCTTACTGGCAAAAGCTATTAGTGTGAAACAGAAATCAAGGGAAACTAT CAATTGCTTAATGCTAGTCCATTAGCAACATCACTTATGTCAGTCAACAGCTTCTGCAATTGGCAGAAAACCTTCTACAAAACCTAACGTCACTCAATCA GAAGTAGACAAGGCTTAAAGACGTTAAACTTACTGTCAGTAACTGTTGAGTAAACGTCAGTAAAGGAGATCAGGTTAACCTAATGCTGAACT GCAACAGTCTGAAACAAACATCATCTAAATGAGCAACAGCAGCTTACAGTCAACAGGAGAAGACGGTATCTGTTATAATGCTGAACT CTTCCAATAGACAACGCTACACAAGCTCAAGTGAAGAGTTATTAAACCAAATAAAAGCAACCGAACAGCTGATGCCGTGATAGGTTCT

TCCGCAGAGAATTATAGTCAATCACTCAATGATAATGACTCTCTCAATACCACACCTATCAATCGCCAAATCAGCCCCAGGCAGTCATTCAAA
AAAGGCATGACTAAAGAAAAGTGGAGTTGCTCAGAAGCGTGTCTAGGGGTGACTAGCCAAACCGATAATCAAAGGTAAAGACAAACAAGCTTCCCT
AAAACAGGCGAAAGCACTCTAAAATAACCTATACAATATTGCTATTTAGTCTCTATGCTAGGTCTGGCAACAATCAAACAAACTAAAGTCTATCAA
AGAGAA

SEQ ID 10238

MNTKQRFISIRKYKLGAWSVLLGTLFFLGGITNVADSVINKPSDIAVEQQVKDSPTSIANEPTPNNTSSALASTAQDNILVTKANNSPTETOPVAES
HSQATETFSPVANQPVESTQEVSKEPLTKQNLAJKSTPAISKETPQNDSNKIIITVPKVWNTGYKGECTVVAIIDSGLDINHDALQLNDSTKAKYQ
NEQMQNAAKAKAGINWKWYNNKVIPEGHNYDWNTELKEVSKSTSHGMHTS1ATANPSKDTNELIYGVPAEQVMFMRVFSDEKRGTGPALYVKA
IEDAVKLGADSINSLGGANGSVLNADRLIKALEMLAGVSVVIAAGNDGTFGSGASKPSALYPDVGLVGSPSTAREASVASYNNTTLLVNKVF
NIIGLENNRNLLNLLAAAYADPKVSDKTFEVGKQYDVFVFGKGNNDYDKDTLNGKIALIERGDITFTKKVWNAINHGAvgaiIFNNKAGEANLTMS
LDPEASATPAIFTQKEFDVLAKNNYKIVFNNIKNKQANPNAGLSDFSSWGLTADGQLKPDLsapGGSiYAAINDNEYDMMSGTSMASPHVAGAT
ALVKQYLLKEHPELKKGDIERTVKYLMMSTAKHLNKTGAYTSPRQGAGIIDVAAAVQTGLYLTGGENNYGSVTLGNIKDKISFDVTVHNINKV
AKDLHYTTYLNTDQVKDGFVTLAPQQLGFTFTGKTRIEPGQTTITIDIVDSKYHDMLLKVMPNGYFLEGYVFRTPDVGEGVLSIPYVGFKGEFQ
NLEVLEKSITYKLVANKEKFYFQPKQTKNEVPGSEDTALMTTSSEPIYSTDGTSPiQLKALGSYSIDKGKWLQLDQKGQPHLAISPNDQNDQDAV
AVVKVFLRNFPNLLRAKVKYRADDVNLQKPLWVSAQPGDKNYYSGTENPKSTFLYDTEWKGTTDGIPLLEDGKYKVLYTYSDPVGSKPKQMVFDI
TLDROAPLTTATYDCKDRRIFKARPAVEHGESGIFREQVFYLKDKDQHGNVLSRQQGEDGILVEDNKVPIQEKDGFSFLPKEVNDFSHVYYTVE
DYAGNLVSAKLEDLINIGNKNGLVNVKVFSPELNSNVDIDFSYSVKKDKGNIICKQHNGKDLNLLKLPFGTYTFDLFLYDEERANLISPKSVTVT
SEKDSLKDVLFKVNLKKAALLVEFDKLLPKGATVQLVTKTNTVVDLPKATYSPDTYGNP1PVGDRYRNLVTPSGYSTLENLDLLSVVKEDQVNL
TKLTLINKAPLINALAEQTDIITQPVFYNAAGTHLKNYYLANLEKAQTLIKNRVEQTSIDNAIAALRESRQALNGKETDTSSLAKAILAETEIKGNY
QFVNASPLSQSTYINQVQLAKNLLQKPNVTQSEVDKALENLDIAKQNLNGHETDYSGLHHMIIKANVLCQTSKSYQNASQFAKENYNNLKKAELL
LSNRQATQAQVEILLNQIKATEQELDGRDRVSSAENYSQSLNDNSLNTTPINPPNPQOALIFKKGMTKESEVAQKRVLGVTQTDNQVKTNKLP
KTGSTPDKTYTILLFSLSMGLATIKLKSIRE

SEQ ID 10239

ATGAAAAAAATAATTATTCGCTGATGATGAAAAGAATATTCTGACTTGGTGGTTCTTTAGAACATGATGGTTCACTGTTGAGCATTT
GAAAATGGAGACCTTCTCTAGAACGCTATAAAAACAAAACCCGATTAGTTAGTTATTAAGACATAATGATGCCCTGAACATGGTTAGATGTT
ATGAAAAGCATCCGCAATATGATAATATCCATTATCATGTTAACAGCTAGAGATTCTGATGTTGATTCACTACGCCCTTAATTAGAACCT
GACGATTACTCACCAGCCTTTCACCTATAAAACTTAGTCTACATGTTAACAGCATTGTCACAGCCTGATGAAAAGCAATCAAAATGAC
ACTCACTGTTAGTTAATGAAAACCTGAAACTCTGGATAACCGAAAAGCGAATAGCCCTATTATCAAATGAAGAACATGCCCTAACAGACAGAATTGAT
TTCTTTAGTATTAGTAAACGATTACGTTAACAGCTAGGTTACTGCTTCTAGGGAAACACTGCTTAATCGTATTGGGATTTGATATTGAAAGCAGAGCA
GTTGATGACACTATTAAACGATTACGTTAACAGCTAGGTTACTGCTTCTAGGGAAACACTGCTTAATCGTATTGGGATTTGATATTGAAAGCAGAGCA
AAAGAGGACAAA

SEQ ID 10240

MTKIIYFADDEKNIRDLVVPFLEHDGFTVRAFETGDLVILDIMMPGTNGLDVMKSIRQVDNIPIMLTARDSDVDFITAFNLGT
DDYFTKPFSPIKLSSLHVKALFKRLDEKAIKNDTQYQFLDLTLDTEKRIALLSNEEMLPTKTEFDLFLVLIKEPKETAFSRETLLNRIWGFDIESRA
VDDTIKRLKKFKQYHSQVSIKTVWYGFKLIKEDK

SEQ ID 10241

ATGACATTCTATAATCACAAGAAAATCGAACCCAAATGGCAAGCTTTGGGAGATAATCATACCTTAAACAGGAACAGACGCATCAAAACCT
AAGTTTATGCCCTAGATATGTTCCCATACCCATCTGGAGCTGGCTCCACGTTGGTACCCAGAAGGCTATACAGCACGGATATTCTCAGCCGT
TTCAACAGTCCCAGGTACAATGTCCTCCACCAATGGGTTGGATGCTTTGGACTTCTGCTGAGCAGTACGCTATGGATACTGGTAAATGAC
CCAGCTGAGTTTACAGCTGAAAACATCGTAACCTAACAGCAGATTATGCTTTGGTTCTCATACGACTGGGATCTGAAGGTTAACTGGGTGAA
GACCCTAACACTACAAGTGGACACAGTGGATCTTACCAAGCTTATGAAAAAGGCTAGCTTACGAAACGTTGGCTACCCAGTTGTCAGAAAACCAATGCCCAATGG
ATGCTAAATCACTGCCTATGCAGAGCCTGCTGGAGACTTGGAGAGTTGACTGGCAGAGTCATCAAGGACATGCAACGCAACTGGATT
GGTAAATCAACTGGTCTAATGTAACCTCAAGGTTAAGGATAACAGATAAGGACTTACTGCTTACACACGCTCTGCTGACACCCCTTTGGTGC
ACTTACGAGCTTCTGCTCCTGAGCATGCTGGGGTGAGCTGTTACATACACGCTGAGCAGAGCCGGTGGCGAATACAAACGCTAACGAG
CTTCAACAGCCTGCTGAGACAGCTTGGCAACAGGAAAGAAAACCTGGTCTGGAGACCTGGCTATGCCCTAACCCAGTTAATGGTAAAGAATT
CCAGTTGGATTGCGACTATGTCCTTCTGCTAGCTACGGTACAGGTCTATCATGGCAGTTCCAGCTCACAGTGAACGTCAGTACTGGGAAATTGCAAAA
CAATTCAACCTAGACATCATTCCAGTTCTGAAGGTGGAAATGTTGAAGAGGCTGCCTTACAGAAGACGGTCTTCACATCAACTCAGACTTCTA
GATGGTCTGACAAAGCGGAGCTATTGCAAATGGTCAGTGGCTGAAGCAGAAGGTTGGTAATGAGAAAGTTACTTACCGCTTCTGTC
TGGCTTCAAGCCGTAGCCTACTGGGTGAGCCAATCCCAATCATCCACTGGGAAGATGGAACATCACTGCGGTTCTGAGAGCGAATTGCC
CTAGTTCTCCAGTTACTAAGGATATCCGCTCTTCTGGACTGAGAGCCACTTGTCAACTTGACAGACTGGTTGAGACTCTGTCAG
GGCTTAAAGGCTGCTGAGACCCATGCCAACATGGGAGGGTCAAGCTGGTACTATCTCCGCTACATCGATCCACACAACACTGAAAAA
CTAGCTGAGGAGAACCTCACAACAAATGGTGCAGTTGATATCTATGTCGGTGGCTGAGAGCATGCCCTCTACCTTCTATGCTGCTTC
TGGCACAAGGTTCTTATGATCTGGTCTGACTTACCAAAGAGGCAATTCCAAAACCTTAAACCAAGGGATGATTGGAAACAGCTACCG
GACACGGCTGGTCTGTTGCAACTGACAAGGTTGAAAAGAGGCTGATGGCAGCTTCTCCATGTGGAACACTGGTGAAGAGCTGAAAGCACCT
GCTAAGATGCTAAATCACTTAAAGAACGTTGTCATCCAGATGATGTTGTTGAGCAGTACGGTCTGACACCCCTCGTTACGAGATGTTCATG
GGACCACTGATGCTCAATCGCTTGGTCTGAAGAAGGCTCACGTAAGTTCTGGACCGTGTACCGTTGATCAGCAACTAAAGAG
ATCACTGAGGAAAATACCGGAGCTTCTGACAAGGTTCAACAGAAAATGTTAAGGCAAGTACTGAGCAAGTTGACCAAAATCAACACAGCT
ATCGCTCAACTCATGGTCTTGTCAATGCGACCAACAAGGAACACAACACTTGGCAGACTGCTGAGCTGTTGAGACTGCTGAGCATGCC
GCACCGCTGGTCTGTTGCAACTGACAAGGTTGAAAAGAGGCTGATGGCAGCTTCTCCATGTGGAACACTGGTGAAGAGCTGAAAGCACCT
GTTGAAACAGAAATCGTGTCAACAGGAAAGGCTAACAGTAAAGCTTACCTGCTGTTGCTAAAGACCTTACCGGAAGAATTGCAAGAT
CTTGCTTGTCAACGAAAAGTCCAAGCCGAAATCGCAGGCAAAGACATCATCAAAGTCATCGCAGTACCAAACAAACTGTTAATATTGTTG
AAA

SEQ ID 10242

MTFYNHKEIEPKWQAFWADNHTFKTGTGDASKPKFYALDMFPYPSGAGLHVGHPEGYTATDILSRFKRAQGHNVLHPMGWDAGLPAEQYAMDTGND
PAEFTAENIANFKRQINALGFSYDWDREVNTTDPNYYKWTQWIFTKLYEKGLAYEAEPVNWVEELGTAIANEEVLPDGTSERGGYPVVRKPMRQW
MLKITAYAERLLEDLEBVDWPESIKDMQRNWIGKSTGANVTFKVVDKDFTVFTTRPDTLFGATYAVLAPHEHALVDAITTADQAEAAVAEYKRQAS
LKSIDLARTDLAKEKTVWGTGAYAINPVGNGKEIPWVIAIDYVLYASLYTGAIMAVPAHDERWEFAKQFNLDIIPVLEGNNVEEAFTEDGLHINSDFL
DGLDKAAAIAKMVEWLEAEVGVNEKVTVYRLRDWLSRQRWYCEPIIHWEDGTSTAVPESLPLVLPVTKDIDRPSGTGESPLANLTDWLEVRED
GVKGRRENTNTMPQWAGSSWYLYRIDPHNTEKLADEELLKQWLPVDIYVGGAEHAVLHLLYARFWHKVLYDLGVWVPTKEPFQKLFNQGMILGTSYR
DSRGALVATDKVEKRDGSFFHVTGEELEQAPAKMSKSLKNVNPDDVVEQYGADELRLRVYEMFMGPLDASIAWSEEGLEGSRKFLDRVYRLITTKE
ITEENSGALDKVYNETVKAVTEQVDQMFKNTAIQQLMVFVNAAKEDKLFSYDAKGFVQLIAPFAPHLGELWQVLASGQSISYVPWPSYDESKL
VENEIEIUVQIKGKVKAFLVVAKLSSREELQDLANEKVQAEIAGKDIKVIAPVNLKVNVVVK

SEQ ID 10243

ATGAGAGGCTTTATAGTCTGGAGTTTAGATGCTTTCTAGATGCAAGGAAATAAAATAGATGGTATCGTATCTGCTCTGCTGGTGCATTGTT
GGTGTAAATTGTTAGACAAACGAGAGAGGGCTTGGCATAACAAAAGTATTCTCCACCTAAATATGAGTCTAGGTCAAGGTATGGT

CGAACAGGGAATTTGTTAATAAAGATTTCACCTATTATGAAGTCCATGAAATTGGATGTATTTGACGATGAAGCATTAAAAATCAAGTATT
GATTTTACGTAGTTCTACAGAGATGACATCTGGAAACCTGAATATTAAATTGATAGTGTGTTTTGAAACAATGAAATTTCACGTGCTAGT
TCGACATTACAGTAGTCTCAAAGATGGTGAATGGCAGGGAAAAGTACTAGATGCTGTTTATCTGATAGTATTCCGTTGATTTGCCCGT
GGTTAGGATTGACAAGTGTGATTGTTGTGATGACTAGGCCGCTCAATTATCAGAAAAGCCTCAAGTGGACGATTGTATAAAACTCTGTATAGG
AAATATCTTAATTGTTAAGACAGCTCGAACAGTGTACCAACAGTATAATAATAGTCCTGAAAAGGTCTGAGCCTTGGAAAACAGGCATCTA
TTTCAATTAGCCGAGTAAGAGCTTGTATTGGCCGCTTAGAGAAGAATCCGGATAAAACTTGATAGTATTATCAGCTGGTATGAAAGATGCT
AAAAGTGTGATGCTGAGCTGAATAGTTATCTAATGAAA

SEQ ID 10244

MRGLYTAGVLDAGIKIDGIVSVSAGALFGVNFVSQRERALRYNKKYLSHPKYMSLRSWFRTGNFVNKDFTYEVPMLDVFDEAFKKSSI
DFYVVATEMTSGKPEYFKIDSVPVSEQMEILRASSALPVSKMVDWQGKYLDDGGLSDSIPVDFARGLGFDKLIVVMTRPLNYQKKPSSGRLYKTLYR
KYPNFVKTASNRYQQYNNNSLEKVMSELTKGDLFAIRPSKSLVIGRLKEKNPDKLDISYQLGMKDAKSVMPELNSYLMK

SEQ ID 10245

ATGCAATTATTTAGTATTGGTATTGGATTAGAATTGTATGCAATTCTTCATCGTAAGAGTCTCTCAAGTTAAATT
GGAAAAGCTCTTATCGTCAATTCAATTGGCCTAATCTTAGTACGTATCCACTAGCTAACAGTGTGTTCTCAACTGGAGTTACT
AAAGTAATCAACTGTGGTCAAGCTGGATTAAATTTGTGTTGGITTCATTAGCAGATGTGGAGCAAACACTGGTTTATTTCGCCCCAAACG
CTTGGCAATTATTGTTTCTATCTGGCTCAGTAGTCTATTATGTAGGAATCTGGATTGTAGTAAATGGTAGGTAAAGGGCTTGGT
AAAAATATGAAATCTCAGAGGTTGAGAGTTTGTGCGGTAGCTAATATTGTTCTTGTGCTAACAGCAGTCCAATTGGTTAGCAATTACCTA
GGTCGTATGACTGATAGTGAGATAATGGTTGTGTTGGTATCAGGTATGGAAAGTATGTCAGTTCTATTCTGGTGGCTACATTGCAATTAGGCATT
CCAATGGAATATCTTGTGCTCAACAAATGGTCTATTGGCAGTATTCTCATTGCTAAAATCTTATGGCTCAACAGAACCTGTTCAAAA
ATTGATGACATTAAGATGGATAATAAAGGTAATAACGCCAATGTGATTGATGCAATCGCTGAGGGTGCAAGCACAGGTGCAAAATGGCTTCTCA
ATTGGTGTAGTTGTGATTGCTTGGTTAGTTCTTGTGATTAATGATGTTAAGTGGATTGGAAATCCGCTTAAACAAATCTTCATAT
GTTTGTGCTCATTGGTTCTTGTGATTAATGGGAAACCTTCTAGAAGGAAACCTTCTGGAAAGTAAGTGTGATTAAATGAGTT
GTTTGTGCTTCAACAAATGGGTGACCTAATCAAATCTTGTGATTATCTGTCAGCATTGGTAGCAACTATTCTACATTGTGTTTGTCAATTATCA
AGTTTAGGTATTGTGTTCTGGTATTGGCTTCTGGCCAGAGAACAGTGGCACCCTAGCTGACTTGTGTTCCGTCAATGATTGGTGTATT
GCTGTAAGTATGCTTAGGCCCTTATCGCGTATTGTAACTCTT

SEQ ID 10246

MQFIYIISIIGILLVGLIVVAYAISFNRKSVSLSLIGKALIVQFIIALILVRIPLGQQVSVVSTGVTKVINCGAQALNFVGSLADSGAKTGFIFAIQT
LGNIVFSLALSVALSPLLIVVYVGLGFFVVKWIGKGVGKIMKSSEVESFVAVANMFLGQTDSPILVSKYLGRMTDSEIMMVVLVSGMSMSVSILGGYIALGI
PMEYLLIASTMVPMVSIILIAKILLPQTEPVQKIDDIKMDNKGNNANVIDAIAEGASTGAQMAFSIGASLIAFVGLVSLINMMLSLGLGIRLEQIFSY
VFAPFGFLMGFDHKNLILEGNLGSKLILNEFVSFQQLGDLIKSLDYRTALVATISLCGFANLSSLGICVSGIAVLCPEKRGTALARLVFRAMIGGI
AVSMLSASFIVGIVTLF

SEQ ID 10247

ATGCCCTAAAAATGAACTAATAACTAAATAACTAAAGCATGTACAAGTCTACAATAAGATTCTAACATGATTCAAGACGGTACTTATCT
CTGGAAATGCAATTACCTCTGAACCGAATTAGCAGGGCACTTAATGTTAGTCGAGCTACTTACGAAAGTCATTAGCACTATTACAAGAAGAC
CATTTGGTTAAAATATCAGAGGAAAGGTAATTCTTAGAGAAAATTCTAGCAACTTGTCTGAAAACGGTTACGAAAATAGACAAACCCCTATT
AAAACCTGTCTAACTTCTAAAATTACAGAAGTAGAATTAGAATTTCGTAGAGGTTCTGCAGAAGCTATCACAGCTTCACTTAAACAAGAAACC
CCTGTAGTTAGTTATGCTGATCGTTGATCACACCCGATGATGCCATTAGCTTACACATTCTTATCCCTATGAACTTATTCTAGATGCT
GAGATTTCTTATCATGAACTAAACAGTTAACTTGTAACTTGTAAAGAAGGTATCTATCAAGAAGGCATATCAAGCCACTCAAAGCATTGGGA
TATGCCACATCTGCCATTCTCAGGAACTAAATACTTCCATTGGCATCATGGACAATTCTATTAAATACAAGAAACATTAAAGCAAGAGAAA
ATACTAATGTGTAATAAGCATTACGTCCCATTGAGCACTTGTGATTGTCCATTACCTCTCAT

SEQ ID 10248

MPKNELNKLNKLKHVQVYNKIFNMIQDGTYSPGMQLPSEPELAGQLNVSATLRLKSALLQEDHLVKNRGKGNFIRENSNLSENGYENRQHPI
KTCLTSKITEVELEFRVEVPAAITASLQETPVVIADRWHYHTDDGPLAYTLSFIPIELISDAEISLHDTKQLLNFIEEGIYQEGISSHSQSHLG
YATSGNFSATKYTLSDHGQFILIQETIFKQEKLIMCMNKHYVPIEHFELSITS

SEQ ID 10249

ATGGTAAGGCTAATTAGTGTATTGGTACTTTAACAGTAATTAAACAGTAAAGTACACCCAGGCAGGGATTAAACAAATAGTA
GCTCAAGGGGCTACTTCGTTCCCATAATCAGCTAGGATGCCTGAGGCCATTACTCCGATTATGGAACAATTGGATAGATTCTTATATTTC
TATAATGGGGCTTAAATACAAGATATGCAACAAAAACAAATTGCTTCCACACAATGGATGGTCAAGTGCCTTACAAGTTGTTCTATGTAAGC
AAGCATTAATCGAAAATGATGGATGTCATCGTTATCATGAATGGTATTCTGTGATAAAGAAAATGAGTGGGTCAAAAAGAGGAGGAGATT
GTTGGTTTACAATCTAACAGAGATGAGTTGATGGAGTTAGAGAGCAAGATAGGATCTATAACTCTGATGGGAGAACCATCTGATGGG
GAATGGGAGAACACTTGGAAAGCTCAATATCCACATTATCAATCGCACAATCTGCTCTTACTTTATTGAAATAATGGCTCCAGGTATTGAAAAAA
GGAAAATCTGCTAAACATTAGCAGACTATTAGATATTCTCTTGAGACTCTATTGCGTTGGTGATAACTATAATGATTAAATCTGCTTGA
ATTGTTGGGTAAAGGTTTGTATGGGAATGCTCTAAAGATTACAAGAGAGAATTGAAATGTAACTCAGGATAATGATAACGATGGTATT
TATGCTTAGTAGACTATATGGAAAAT

SEO ID 10250

MVRILIFSDIDGTLINSNFKVTPKTRQGIKQIVAQGATFVPISARMPEAIPM_EQIGIDSYIISYNGALIQDMMQKQTIAHSHTMDGQVALQVCSYVS
KHYSKIANWVRYHEWYSCDKENEWVQKEEIEVGLQSKEMLMELEKQDRIHKLLLMGEPESLMGELENTLKAQYPHLSIAQSAPYFIEIMAPGIEK
GKSAKTLADYLDISLADSIAFGDNYNDLNLLIEIVGKGFMGNAPKDLQERIGNVTQDNDNDGIYYALVEYMEM

SEQ ID 10251

ATGTCGTATCCATACAAAGCCAATCATTGAAATCAATCACCTTAAAAGTAATGACCTCGAAAACCTCGTAAACTCTATAGGGATATCATTGGGTTAACGTGTTATTGACAAATCAAGCACTAGAGCCTTACTAGGGGTAATCAAAAAAATCCCTTATTATCCTTGAAAAAACTGAACCTGAAAAGCATAGTACATGCTTATTCACATGCTATTCTAGTACAGATGAATACCATCTCAGCTAGCTCTAAATCATTATTCAGCATATCCCTCTAGAGGGTGGAGCTGACCATGGCTATAGCAATGCTATCTCTAAGTGTCTGAAGGTAATGGAATTGAAATTATAATGATAAGGATATCTCTATGTCGTATCAGAGGAGCTGACAAATTATTGCTTACTGAAAGACTAGATATTGACAAATTTCAGTGCAGGGCTTGTCAACGTTCTAAATTAATATAAGCTTCTGAAAAAAACTAGTATTGGCTATTCATTCTAGTGTAAAGATGCTAAAGATTAGCTCCTAAACCTCTATCAAAATGTTTGGCCTTGATGAGAAATTGCAATCCGACAGCTAGTTGGATTGCTATCCGCAACTACCATCTCAGCTTAAATGGCTGGCTTCAAATCTTCTAAAAACCAAGAAGATAGACCCGAAATTCTTATTGACAATTGCTTACAATGATGACAACCTTTTAGAGATAGCTAAAAAAAGCGCAACTTACCAACTGACTTCTTGTGAAAACAAGTCATTATTATTAATGAAAGATTGATGGCATCGAATTAAAGTTGTTCTAAACCAGAGAAT

SEQ ID 10252

MSYPYKANHSIESITLVNDLENLVNFYSDIIGLTVIDKSSTRALLGVNQKIPPLIILEKTELEKHSTYGLYHTAILVPDEYHLSLALNHLLSQHIP
LEGGADHGYSNAIYLSDPEGNGIEIYNDKDISMWDIRESGQIIGITERLDIDNLLDLSVNPNNYKLSEKTSIGHIHLSVKDAKISSKLYQNVFGL
DEKFAIPTASWIASGNYHHHLAFNNWAGPNLSKNQEDRPGISLTTIAYNDNLFRDLSKKAQQLYQLTFLFKQDHYYIIEDFDGIRIKVVLKPE

SEQ ID 10253

ATGACAGAATCTGATATCAAAGTGA
TTAACCGTGACGGCGTTGGTCAGCTT
GATAAGTATAAACTACACGGCTATT
AAAAGCTAGTAAT
AAAGTTATCAAATGTCTCCTTAGTTGAGGCT
AAACTTGAGATGATTGAGATCATGTC
ATCGCTGAGATCTACAATCGTTAAAGATAACATC

AAGATATATGAAATACAAAATATCGTGAACATAAATTATTGGAAGCTAATGAGTAGCTATTGACAAGAATATATCAATTATCGTACCCAACGC
GATTTGAGCGTTCACAGGCTACAGATATCAATTTCATTGGAAAATTAATAAGGATCAAACGTGTTAATGAGAATGCTAATAAGAC
TCTGATGTGTTAACCCAAACGTATTAAACAGCAGGTTATGAGGAAATCAATTGGCTGAAAATGTTACCTCTCATGTAGCAAATGCCACAT
CAAAGGGTGATATCCATTATCATGATTAGATTACAGCCATACCTCCATGACAAATTGCTGTTAATGATTAAAGGAATGCTTGCACAT
GGTTAACAGATTGGTAATCAGAAGTGTGAGAGTCAAACATCTATTCAAGCAGCGACTGCTCAGATTTCAGATTATGCGAACGTTGCTTCAAGT
CAATATGGGGCTGTACAGCAGATCGCATTGATGAGTTTAGCTCTTATGACAGTTAAATTCAAAACATTTAAAGATGCAAAGAATGG
GTTATTGAAGATAAACAGAAGACTATGCGCGCTAAACACAAAAAGATATATGATGCCATGCAATTGGAGTATGAAATTAAACTTTA
TTTACTTCAATGGGAAACGCCATTACTCGCTGGTTGGATTAGGAACATAATTGGTTGAAACGAGAAATTCAAAAGCATTGAAAATT
CGGATTCAAGGTTAGGAAGCGAGCATCGTACTGCTATTTCACCAAAATTAAATTGGCTTACGCTTAAAGGCTTAAATTGAGAAGATGCC
AATTATGATTAACAACTAGGATTAGTGTGAGCAGAAACCGATGTATGCTTCTTATGACAGTTAAATTATGACTTAACGGGCT
TTAAAGCCCTATGGGCTGTCTTCTTACAAGGGTGGCGAGATGCAAATGGTCAAGGATGTAACATGCTGATGAACTTGGAGTGT
ACAGTTAACCTACCGCGTGTGCCATGGAGTCAACGGTATGGATAATTCTGGAGATAATTGAAACGTATGAGTATTGCTAGAGATGCC
TTGGTTATCGTGTGGAACGCTCAAAGAGGCTATCCCAGCAAATGCGCCATTCTTACAGTATGGAGCATTGGAGAACGTTAGGAAATT
GACAATGTTGATGACTTTAATCACCGCCGTGAAACGGTGTCTTGGTTATATTGGTTATATGAGGTGGCGAGTGTGTTTATGGTGTGAC
TGGGAAGATAACCATCAAGCTAAAGCATTTACTGTAGAGACATGCTGTAAGATGAAGCAGTTATGCTGAGATTGGTCTGATGAGTATTATCAT
TTTCACTTATTGACACCATCGGAGGACTGCTGACCGGTTTGTCTTGGAGATACTGAAAATTGGTATAGTAACTGATATTACTGATAAG
GAATACTACACTAATTCACTTCAATTGATGTGCGTAAGAATCACAACCTTGGAAAATTAGATTGAGAAAATTCTATCCTGAAACGGGTC
TCAGGGAGGTTATTCACTACTGTGAAATGCTGTTGAGCAGAAACGTTAGAGCAGTTGGACTATGCTTATGATCGGGTAGGT
TATCTAGTACTAATACACGATTGATAAGTGTACCAATGTCATTGAGGTTTACCCAGACAGTCAAGGTTTACTGTCATAATTG
GGTAACAGCAGCCCTAAAGACAGTAGATGTTGTCAAACGTACATGTTGTTATTAGGTAATCCACAGGCTCGCGATGGTTATGGTGTGATG
GAAATCTCTGCTGTTAAACATATGAAACGATCAAGTATTAAAGTCAAGGTA

SEQ ID 10254

MTESDIKVIKRDGRLVSFDKYKIYTALLKASNKVIKMSPLVEAKLEMIADHVIAEIYNRFKDNKIYEIQNIVEHKLLEANEYIAQEYINYRTQR
DFERSQATDINFSGIKLINKDQTVVNNENANKSDVFNTRQDLTAGIVGKSIGLKMLPSHVANAHQKGDIIHYHLDLDSPTPMTNCLIDFKGMLAN
GFKIGNAEVESPKSIQTAQIISQIIANVASSQYGGCTADRIEFLAPYAQQLNYQKHLKDAKEWIDKQEDYARAKTQKDIYDAMQSLEYEINTL
FTSNGQTPTSLGFGLTNWFERIEQKALKIRIQLGLSEHRTAIFPKLIFTLKKGLNLEEDSPNYDIKQLALECATKRMYPDVLSYDKIIDLGS
FKAPMGRCSFLQGWRDANGQDVTSGRMLNVNLPRVAMESNGDMDFWEIJFNERMSIARDALVYRVERVKEAPIANAPILVQYGAFFERLGKY
DNVDRLFNHRRATVSLGYIGLYEVASTVFYGGDWEDNHQAKAFTVDIVRKMKQLCADWSDEYDHFSVYSTPSESLTDRFCRLDTEKFIVTDK
EYYTNFSHYDVRKNPPTFEKLFDEKIPETGASGGFIHYCEPVLPQLQNPKALEAVWDYAYDRVGYLGTNTPIDKCYQCQFEGDFTPTDRGFTCPNC
GNSDPKTVVVKRTCGYLGPNQARPMVNHRKEISARVHNMNGSSIKNQGN

SEQ ID 10255

ATGAGTAAACGAACGGCTATCAGAATGAAGAAATCTAGTCGATTTCATGAGTTTACTATATAGTGTGTTGCAACTCTCTAGCAATTGCAAATCCT
TTATTGACTTATTGCAATGGTTGAGACTCAGAATCTCTATACAGGTTGATGAGCAGAAAGACAGTCCCTATAGTGTGTTTGTCT
ACAGGAGGTTTATACTATGTAACGATTGCTCTAAGTTACCTTCTAGGTTGATGAGCAGAAAGTGTAAATTGCTGAGTGGTACTATGTTATTGCTTACTATGTA
TCTGAAATTATTATAATTAGTTATTATGGCACAAGTGAATTGCTGAGTGGTACTATGTTATTGCTGAGTGGTACTATGTTATTGCTTACTATGTT
TTAGGATTGGTGTATGACCCAAATACAGTGGGATTACCTTATGCTCTTGGTTAATTAAATTGGTGTGAGTAAATTGCTTACTATGTT
GATGAAGCATTATATTGCTGAGTGGTGTCTTGGCTACTATGTTAGATCCCCAAACACTGATTGTTGGCTTGCTCTTGGCTTACTATGTT
ACAGCAACAAATTAAAGCAAAGCAGTCACTACGAGGTTTATCAGTTTATGCTGTTGGTATGTTAAATTGCTTACTATGTT
TACTTATGTTAACTACAGTATTCTCTTATATTGACAAAGCTATTGTTACCCCTTACGTTTACGTTAGGACAACACTCATTCTT
CTTAGGTTAGCAATTGCTGCTCTAGGGTCAAGGTTCTCTGGACTATGGGTTTATTCAAAAGCATTCTTACGTTAGGACAACACTCATTCTTAA
ATCGGCTGAACTTATTGCTGTTTATTACGCTATAATGGCCTTACGTTAGGACAAGGTTACGTTAGGACAACACTTACGTTAGGACAACACTCATTCTTAA
CCATTGGCTTGTGCTAACGAGTAATAAAATTACTATTCTTACCAAAAGTGAATTGACAGACGTTACATAGACGTCAGTATTCTCTGGTAA
TCTCTTACGTTAGACCTTGTAAAGAAAATGACATTATTGCTCTTACGTTAGGACAACACTTACGTTAGGACAACACTCATTCTGGTAA
AATGTTACTCTAGTAAGAAAAGGCGTGACATTCACTATTGACTACAAAATTGATAGAGATGTTAGGACAACACTTACGTTAGGACAACACTCATTCTGGTAA
AGCATTTATAGCCAGACTCGTTAAAATCTGCTCTCAATTGTTGCCCACATATTACAGCGAAAAAAATAATGAGAAAATTGAGGAC
GAGCTGCTCAGCATGGGCTAAATACTTTCTTAAATTGAGAAGTACCAATGAAATCTGATATTAGAAGACTCAGCTCAACTACCAAGAA
GTTCTCTCAAATATCACTCATTTGTTCTATATGTTCTAA

SEQ ID 10256

MSKRTAIRMKSSRFSILLYSVLSTLAIANPLLTIFYANLQLTQONLYTGLMMTKQIPIYSDFVATGGFLYVVTIALSYLLGSSIWLIVQFIAYV
SGIYFYKLVYYVAQSEIIVSGMTLIFYIMNIVLGFGGMYPFIQWALPFMLISLWFLIKFCVDNIVDEAFIFYGLAASFSLFIDPQTLIFWLCFSVLL
TATNIKQKQSLRGFYQFLCVVFGMILIAVTGYFMFLQIISYIDKAIFYPFTYFARTNHSFLSLATIQVLLGSGCLFGLWDFIQRKKASYQ
IGLNFIAFIIYAIMAIFSDFNLYHFLPALPFGLLLTSNKITILYQKVIDRRSHRRQYFSGKSLIVDLFVKKTYLPLLLVSLSIGLLVYNTYQ
NVTLSKERDISHYLTTKIDRDGKIVVWDKVASIYSQTRLKSASQFVLPHINTAQKNNEKILKDELLQHGAKYFILNKNELKSDIKHYQE
VPLSNITHFVLYRFK

SEQ ID 10257

ATGGGACTTGCCTGGCTCGAAAATGTCGGCTGCAATTAGTGTGATCCACTCGGTTTACTGCACAAAGCTTGAATCATTAAGATGATGAG
GAATCTGAAATTGGTTTGGCTGAGCTAGGAGTTAGTAAAGAGTACAAAGTTGATAATTGTTGAGTGTCTACTAAATTGATAAT
ACAAGTGGCTCTCGTGTAGAGGCTAGTCAGGCTATGGCATAAAACTGTAATTCTCAATTCTCCAGTTGAATATCAAGATGAACTGTTAAC
ACTGTTCAAGCAGAGCGTATGCTAGTTGAGCAAGCTGATATTAGTCGTTGAGCAGAAAGTTATGATAAAATTGAGCTCAACTAATCTTAA
AAAATTATTAGCCGATGTT

SEQ ID 10258

MGLDVGSKTVGVAISDPLGFTAQGLEIICIDEESGNFGFDRLAELVKEYKVDKFVVLGPLKNMNTSGPRVEASQAYGDKITEFLNPVEYQDERLT
TVQAERMLVVEQADISRGKRRKVIDKLAQQLILQNYLDRMF

SEQ ID 10259

ATGATTAAGATTATACTATTCAAGTTGACAAGTTGAAAAAGCAAACAAACTTGGCTAAATGCTCATCAACTTCCATATAAGAACAAACCTA
GGTAAAGAATCACTAACACGTGATGAAATTGAAATTAAACAAAACGTTGAGTATTGAAAGTATGCTTCTTCTAAATTGTTATGCT
AAGGCCTCAATTGTAATTGAGGAGTTGAGTGTAAAGTGTATTGATCTTATTCAAGAAAATCCACGTATTAAAGTCTCAATT
GATGACAAACGCTCTCAAGTAGGTTATAAGGAAGATGATATTGCTGTTTCTACCTCGCTTACCGTTGAACTGAGCTCGTCTT
CGTGCAGCACTT

SEQ ID 10260

MIKIYTISCTSKKAKTWLNAHOLPYKEQNLGKESLTRDEILEILTKEIESIVSSKNRYAKALNCNIEELSVNEVIDLIQENPRILKSPILI
DDKRLQVGYKEDDIRAFLPRSIRNVENAEARLRAAL

SEQ ID 10261

ATGGTTTACAGGCTCCGCTAGTGAATTAAAGCCAATGGTTATGGAGCAGGTAGTACCTATTGTCAAATAATGGCACAATTATTCAGT
GTATTGAGATTCTTGGTATCGGTGAGAGTCAGTTAGTCACAACTTCTAGAAGACATAATTAGAATCAGACAGACCAACTATGACACCATATGCA
AAGGTTGCTGAGGTAACCTTAAGGTTATCACGAAAGCTGAAAATCAGGATGAGGCGCAGTTAAATTAGATGCTTAAAGAAGACTTGT

CTTAAGACATTAGATAACCGTAAATTAAAAGATTATTATGGTTATGGTGATAATAATAGTATGGCACGTACTGTTTAGAATTATTGAAAGTA
CAAAATAAAACGATTACTGCCGCAGAGAGCTAACAGCAGGGTATTCAATCTCAGTTAGCAGAATTTCCTGGCTTCAGCAAGTTTAATGGT
GGTTTACGACCTATAGTATGGAAGAAAATCACAACCTCTGCCATCCATAAGAAAAATGCAAGAATATGGAGTTGTCAGTCATTACAGCT
GAGGCAATGGCTCAGCAAGCTGCCAACCTTAAACAGCAGATTGGTATCGTTAACGGAGTTGCTGGCTCTGATGAGTTGAAAGGATACCT
GCAGGTACAGTTTATGGGATTGAAACCCCTGAAGGCCTTCTCTATTAAAGTATCGATTGGAGGGAAAGAGTCGCTCAGATGTCGTCATATC
AGTACTTACATGCTTTGACTGGTGCAGGGTTTATTAAAGATA
SEQ ID 10262

MVLPGPSSELKPMVMEQVVPILSNNGTKLYSRVLRFQGIGESQLVILEDIIKNQTDPTIAPYAKVGEVTLRLSTKAENQDEADFKLDSLEKEILA
LKLTDNRKLKDLLYGYGDNNSMARTVLELLKVQNKTITAAESELTAGLFQSOLAEFSQASQVFNGGFTTYSMEAKSQLLGIPKKLQEYGVVSHFTA
EAMAQQARQLLKADFGIGLTGVAGPDELEGYPAGTVFIGIATPEGVSSIKVSIGGKSRSVRHISTLHAFDLVRRALLKI

SEQ ID 10263

ATGAAACGATGTTCTGGGTGAATTAGATAATCATTATATGTAGCTTACCATGATAAAAGAGTGGGGGAGAGCTGTTATGACGATCATGTACTC
TTTGAATTACTATGTTAGAAACTTACATCGGGTTTATCTGGGAAACAGTATTAAATAACGTCAGGAGTTCAGACAAGTTTTCATCACTAT
AATATTGAAAAGGTAGCTGCAATGTCAGATCGCGAATTAGAGATAATCTTACAAAATCTAGGGTTATCTGTCATGCTAAAACCTTCTCAACA
CGACAAAATGCTAGGTCAATTATATTAACTTCAAGAAAATTCGGAAGTTGATCGTCACATTGGTCTTTGAGATAATAAAAGTACAGGTTAAC
TCAGTTAACACTAACAGATGCTGCCAGTACTACCTTACCGAACGTTATCTAAGGATTAAACCGGGTTAAATTGTTGGTCAAG
ACTTGCCTCTATTCTTATTCAAGGGCGGGTATGGTTATGACCATAAGGAAATATATGTGATTCAAG
SEQ ID 10264

MKRCWSWNLNDNPLYVAYHDKEWGRAVHDDHVLFELLCLETYQSGLSWETVNLKRQEFRQVFHHYNIEKVAAMSDADLEIILQNPRVIRHRLKLFST
RQNARSILLIQKEFGSFDRIYWSFVDNKVQVNNSVNNYNDVASTTSLSERLSKDLKKRGKFVGPTCLYSFIQAAGMVNDHENICDFK

SEQ ID 10265

GTGAAAGAGTTTTTGCTTGCCAAAACAGCTACAGTTAAGAGAATTATTGCGTTTATTCCATTACGGTGGTTAGCTATTTCCTTTATG
GCAATGTTATTATGTTCAATATTGGAAATCTAGTTACAGGAATCTTGTACTCATCAACTATCAGGGTTGAGGACCTTATATGGAGGC
CATTGTCAGGCTATTGGGAGGAAAAGGGTGTATTAGGTTCACTGCTGGCAACCATTGGTGGCTATAACTATAGCTGCAATGTC
AATCATATTACGCCACATTGACCTTGTAGGTATCTTATTCTGAAATAGCTCAGGTTATGAGCTTACGGTGGCTATGAGCTATGACCATGAT
TTGACGAAACAGAACATGTCGCTTTGTTACACTATAGGTTATTGGTTGGTAAACATGCTGAAATGCTAGGTTCTGAAATTGCTGGGATTTC
TATGATCACCATTGTTGAATTATTAATAGTTCTTATTATTTCAGCGATTGTTCTGCTACTTCAGGTTTACTGGATAAAAGCGTTGTTACTTTA
CAGGAGGGAAACCTTCAGCATGATAAAAGGAGTTAGGAACCTTAAATTATAGTCAGGTTTACTGGATAAAAGCGTTGTTACTTTA
GGAGCAATTGGTCCAGTGTCTGGTCCAGGGTGTAAATTATTCTCGGCAATTGAGCAAATTGAGTGTCCATTAGGACAT
ACAATCACAGGTGCTAAATGCTTAGGTTAGCAGTCTTACAAACACTCTATTAAATTGCTACTAATGACAACATAATAAAATTGATAGAGAAT
TGGCCTTGAAGCTCAACTAATTAGGGAGCTGTTGTGTTGGAAATGCTTAAATTCTAAACACTTTGGAGCTATTGATT
GCCATGACGTTTTCACCTTGGCGAAATGATTATGTTCCAGTAGCTAGGTTCTAAGGGGGAGATGATGGTGGAGGAAAATTGGATCATAT
TCTGGATTATTAGCTATGCCACACCTGGTCAAGTGTATTAGCAGGTCCTAGCTATTACAGGAAATTAGGTTCAAG
ACATTGACCATTGTTATGTTAGCAGGTCTGGTTTAATCTTATGCTACCAAATGAGGAAATTAGGAGATAGGAAA
SEQ ID 10266

MKEFFALPKQLQLRELLRFISITVGSIAFPFMAMYYVQYFGNLVTGILIIITQLSGFVATLYGGHLSAMGRKKVVIIGSLLATIGWAITIAANVP
NHITPHLTIVGILIIIEIAHQFYFPAYEAMTIDLNEQNRFRVYTIGWLVIAMVLSGSIAGIFYDHFFELLIVLLIISIACCFVVYFKFDETKP
QEGBTFKHDKGVLGTFKMYSQVLDKAVFVYTLGAIGSSVWLVQDNYFSVNLKQNFEVVSILGHTITGAKMLSIAVFTNTLLIVLMLTTINKFIEN
WPLKRQLLIGSLICFGMLFNISLNTFGAILIAMTFFFGEMIYVPASQVLRRAEMMVEKGIGSYSGFLAIQPVASLAGAMVSLSYFTGKIGVQI
TLTIFMLAGVLILYATKMKNIEIGK

SEQ ID 10267

ATGAACCTGCTAAATTATTGAATTACCGGATATATTAGCTAACAGATTGCTGCTGGTGAGGTTGTTGAAAGGCCAGTAGCGTCGTTAAAGAA
TTAGTTGAAAATGCCATAGATGCAGGAAGTAGCCAATTACCATAGAGGTGAGAAATCTGCTTAAAGATTCAAAACGGATAACGGTGA
GGGATGACTAGTGAGGATGCCGTTCTCAGTTACGACGTCACGCTACATCAAAATCAAAGCCAGAGTGACCTTTCTGATTGGACCTTAGGT
TTTCGTTGAAAGCTCACCATCAATGCCCTCGATTAGGTTATGAGCTACGCTCAGGAGCAAGGGAAACAAGGGACGTTACTTGTTGCT
AAAGGGGAAACATGAAAACAGGAAGTTGTTCACTGCTGTTGAAACAAAATTGTTAGGTTAAATAGCTAGTCAGCCTGGCAAGTGTCTTACTGATA
AAATACATGAAGAGTTACGACTGCTCATATTATTGATATTGTTAAATAGCTAGTCAGGTTATGAGCTTACGGCAGTGGCTTAAACTGATA
AATGATGTTAAAGAAATGACTTAAACTGAGCTGCTGTTGAGGAGCTGGCAGTTGAGCTAGGTTATGAGCTTACGGCAGTGGCTTAAACTGATA
GAGATTCAAATGAGATTAGATTGAAATTTCGGGTTATGTAAGTTGCTGAAATTGACACGAGCTAACGGAAACTATATTACCTTATTAAATT
AACGGTCTACATTAAAATTCTTTGAAACCGCTCAATTCTAGATGGTTATGGTCAAAGTTGATGGTGGAAAGATTCCAATTGCTGTCATT
GATATTGAGATAGCTTACGGTCACTGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAG
AGCACACGAAATTCTGAGAGCTTAAACAAATGACTGTTGAGGAGCTTACGGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAG
ATACAAACAGCTTCACTAAACAGCTGGTTGTTACGATGGCTTAAAGACTGTTTATAGCTGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAG
GCTAACTTACAAACCTGAAAAGTGAGCTGGTTCTAGTTGACAACTGTTAATGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAG
TATGCTAGAGATCAAGCTGAGACTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAG
GATTGGAGGAAAAGTGGAGCTTCCAGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAG
ATTGATCAACATGCACTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAG
TTCTATTGAAATTTCAGATTCTCAATTACAAGGAAATTGCTATTACAAGGAAATTGCTATTACAAGGAAATTGCTATTACAAGGAAATTGCTATT
AATACTTTCATTAAAGGGAAACATCCAATTGGATGAAAGAGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAG
GAAGTATGAGTCAAGTGTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAG
CGTCAATTATTAGATCAGTTAGCGCAATGTTAAACCTTATAATTGCTCATGGAGACCTGTTAGGTTAGTAAATTACAGGAGCTGAGGAGCTGAGGAG
AAAATGTTAAACGAATCCAAGAAAATCATACAGGCTCAGGGATTAGGAAAATAT

SEQ ID 10268

MNLKIIELPDILANQIAAGEVVERPSSVVKELVENAIDAGSSQITIEVEESGLKKIQITDNGEGMTSEDAVLSLRRHATS KIKSQSDLFRIRTLG
FRGEALPSIASISLMTIKTATEQGKQGTLLVAKGGNIEKQEVVSSPRGKILVENLFFNTPARLKYKMSLQSELAHIIIDIVNRLSLAHPEVAFTLI
NDGKEMTKTSGTGDLRQAIAGIYGLNTAKKMIETSNADLDFEISGYVSLPELTRANRNYITLLINGRYIKNFLLNRSILDGYGSKLMVGRFPIAVI
DIQIDPYLADEVNVHPTKQEVRIISKERELMSLISTAISESLKQYDLPDALENLAKTSTRSVDKPIQTSFSLKQPGLYYDRAKNDFFIGADTVSEPI
ANFTNLKSDGSVDNDVKNSVNOQATQSPNIKYASRDQADSENFIHSQDYLSSKQSLNKLVEKLDSEESSTFPELEFFGQMHGTYLFAQGNGLYI
IDQHAAQERVKYEEYREKIGEVENDSLQQLLVPFLFEFSSSDFLQLEKMSLQDVGIFLEPYGNNTFILREHPPIWMKEEVEVESGIYEMCDMLLTN
EVSKVVKYRAELAIMMSCKRSIKANHTLDDYSARHLLDQIAQCKNPYNCPHGRPVLVNFTRKADMKEMFKRIQENHTSLRDLGKY

SEQ ID 10269

ATGAATAAAATAGAACGCCAAAACGTATTAAACGTTTGTATGCCAACAGGGCAGATTGGCACACAAGAAGAAATTAAATTACATTAAAGGAA
GGAATCGATGTCAGCAAGCAGCTTATCAAGAGACTTCCGCTGAGATTGGTCTTTAAATTACGTTAGGCCAGAGGTAAGCTATATTAGTTA
TCACAGCTACTTCAATGATTAGCCAGCCTACGCTCATATATTGAAAGTATCGCAGCAAGTTTATGTTAGTTAAATTACTAATT
GGGGAGGGTAGCTTGTAGGAAACTTATTGATGAGAAAGGGCTGCCAGAGATTAGGAACAATGGCAGGAGCAGACCTTGTGTTGAGTTG
AAAATGAAGATATTGCCAAGGTTTGTGAAAGAAACTATCAGTAGGTTA

SEQ ID 10270

MNKIERQKRIKRQLIQSGQIGTQEEIKLHLKNEGIDVTQATLSRDLREIGLLKLRSPEGKLYYSLSTATSNRFSPALRSYILKVSASFMLVLNTNL
GEASVLANFIDEKGLPEILGTMAGADTLLVICQNEDIAKVFKEKELSVGL

SEQ ID 10271

ATGGATAACAAACATCTAATTGCGAGTGAAATTCAAAAAGTTGTTCCAGATATGGAACAATCGACCATTCTTCCTTATTAGAAACCCAAAAAT
TCGAGCATGGGAGATTAGCTTCCACGATTCTCTTGCCTAAACTCTACGCCAAAGCACCTCAAATAATTGCTAGTGACATTGCTGAACAAATT
AAAAGCAGCAATTGAAAGCTGGACCTTACGTTAACCTTCTCTTGCATAAGGCCAACTCTCAAGTCAGTTAAAGCTTAACAGTCAGTTAAACAGTC
TTATCTGATGGTTCTGCCTATGCTACTCAAATAATTGGTGAAGGACGAAATGGCCTATTGCTAGTCTAGTCAAATATTGCTAAGGCCATTCTCA
ATTGGACACCTTCGTTAACAGTTATTGGTGAAGTGTCTAATATTGGTATCATCCTGTTAAAATTAAATCACCTGGGAC
TGGGGTAAACAATTGGAATGTTAACGTTGCCTATAAAAATGGGCAATGAAGAGGCTGCGTGCATCCCATCGATGAACATTGAACTTAAACCTT
TATGTCGTTAACGTTGCAGAGCAGACCTAGCGTTGATGAAGAGGCACTGAGTGGTTCTGTTAACCTGAACTAACGATCTGAAGCA
ACTGAATTATGGAATGGTCCGTGAGAGTCATTAGAATTCAACCGCTTACGATCAAATGAATGTTACATTGATAGCTATAACGGCGAG
GCATTCTACAACGACAAATGGATGAAGTCTGACTGAGTCATTAGAATTCTAAACCTCTAGTCGAATCTAAAGTCAGCAAGTCAGTTAACTAGAA
AAATACGGTATTGAACATCTGCCCTATTAAAATCTCGATGGAGCAACTCTCTACATTACACGTCAGTCTAGCTGCTGCACTTACCGTAAACGT
ACCTACGATTTGCAAATCACTCTAGTTGAGAACGAAACAGTCAGTCTGCACTTAAAGCAACTAAAGCTGCTTAAAGAAATGGACTACGAT
TGGTCCGATGATGACTCATGTTCTTTGGCCTTGTAAACAAAGGAGGACAAAATTATCAACTCGTAAAGGAAATGTAATTCTACTGAACT
ACTGTTGCAAGGCTATTAACTGTCGGCATCTCAGATTGAGCTAAACCTAACCTAGCAGATAAAAGATAAAAGTGTCTAAGCAGTTGGTGT
GGTGTCTATTAAATTTCAGATTGAAACTGATGCTACAAATGGTTATGACTTGTACTAGCAATGGTATCATTGAGGTGAAACTGGGCA
TATGTAACATATGCACATGCTGTTAACATCAATCTACGTTAACGCTAACTTAGGCCATCTAACAGCATAATTACAGTCTCAACGATGTTGAA
AGCTGGGAAATCATCAAACATCAAGATTCTCTGTTAACGTTAGCTGAGGAGATAATTGAGGTGAAATCAGTAGTCGTTAACGATGTTGAA
AATTAGCTCAGTCGTTAACATAATTACGCCACACAGTATTGAGTGAAGACGCTGAAATCAGTAGTCGTTAACGATGCTATGCAACT
GCTACAGTATTAAAGAATCTCTGCCCTCTAGGAGTTGATGCTCGGAATGAAATG

SEQ ID 10272

MDTKHLIASEIQKVVPDMEQSTILSLETPKNSSMGDLAFLPAFLAKTRKAPQIIASDIAEQIKSDQFEKVEAVGPVNFFLDKAISQVLQV
LSDGSAYATQNIIGEGRNVAIDMSSPNIAKPFISIGHLRSTVIGDSLANIIFDKIGYHPVKINHLDWKGQFGMLIVAYKKWNEEVRAHPIDELLKL
YVRINAEEAETDPSVDEBAREWRKLEANDPEATELWQWFRDESLLEFNRLYDQMNVTFDSYNGEAFYNDKMDDEVLELLESKNLLVESKGQAQVNLE
KYGIEHPALIKKSDGATLYITRDLAAALYRKRTYDFAKSIYVVGNEQSAHFKQLKAVLKEMDYDWSDDMTHVPPGLVTGGAKLSTRKGNVILLEP
TVAEAINRAASQIEAKNPNLADKDVAQAVGVGAIFYDLDKTDRTNGYDFDLEAMVSFEGETGPYVQYAHARIQSILRKANFSPNSDNYSLNDE
SWEIIKLIQDFPRIIVRAADNFEPSSIIAKFAINLAQCFNKKYAAHTRILDEDAEISSRLALCYATATVLKESLRLLGVDAPNEM

SEQ ID 10273

ATGAAACAGTAGTATGTTAGCTGGCGTGTGCTAGTGAGCACATAGGAACATCGATTACTTAAAGGATGGGTTGGTCGTCGTCGACCTTGG
GGCCATTATTATTGATCTTCGCGATCGCAGGGAAATCGAATTAGTATTAAATCCTGAAGAAGTATCAGCTCAGTTATGGCAACCGCAGAA
AGTCTCCGAGTAGTGAATTGTTAGAGGTTAGCGGTAGTGCAGCAGCAGGAAACAGCTAATGATAATTACCAACAGGAGAAGTTGAATTAAAA
GTGCAAGAATTATCGATTCTAACACCTCGAAAACAACACCATTTGAAATTAAAGATGGTATTGAGGCAATGATGATAACCGCATGGTTACCGT
TACTTGATCTCGTCGGAAATGTTGAAATTACGTGCAAGAAGTAACACACTCAATCCGTAATTACCTTGACAACACTTAGAGTT
ATTGATGTCGAAACTCCGATGCTAACAAATCAACTCCAGAGGGGGCAGGAGACTATTGTTGTCATCGTGTCAACCAAGGACATTTTATGCC
CTTGCACAAAGGCTCCTAAATTACAAAGCAGTATTGATGAATGCGGATTGATCTGTTATCAAATTGTCAAATGTTGCGTGTAGGAGTTA
CGTGGAGACGCTAACCTGAGTTACACAAGTGTACTAGGACATCTCCATTAGTGTACAGAAATTCAAGGACATTGTTGAGGGTATGATTGCT
AAAGTAATGAAAGACACTAAAGGTTAGAGGTTCTTACCATCCAAAGGATGGCATATGATGTCGAATAACTACGGGCTGATAAGCCT
GATACAAGGTTGATATGCTTTACAAGACTTGACAGAAATTGCAAAAGGTTGACTTCAGGTCAGTGTAAAGCTCAGTTAAAGCATT
GTTGTCAAAGATAAGCGGACAAGTACTCTGAAAAAAATTGATAAAATTACAGAAATTGCAAAACAATACGGTGCACAGGTTAGCATGGCTA
AAATATGCAAGATAATCATTTGAGCTGGTTGCTAGTGTGAGTGGTCAAGGAGCTTGTGACAGCTTACAGCTAGAGAATAATGAC
TTAATTCTATTGAGTACAGTGTGAGTGGTCAAGGAGACTTTAGGAGCGCTCGTACACGCAATTGCAAAAGAACCTGAACTCATTGATTAT
TCTAAATTAAATTCTATGGGTTGCTAGTGGCAATGTTGAGTGGTCAAGGAGCTTGTGAGTGGTCAAGGCTTACAGCTAGAGAATAATGAC
CCAACAGCGGAGACAGCGCATGAGTGGAGGGGCTAAAGTACGTGCTAGTGGCTTATGATTGTTGAATGGATATGAGTTAGCGGCT
GGTAGCCTACGTATTAACAAAAGATACACAAGAGCGTATGTCAGGCTTACAGCTCAGGAAAGCTTGGTTATGTTGAGCAGGCAACGTT
CTTGAGCTATGGATTACGGCTTCCCACACATGGGATTGGCAATGGCTTACGGCTTGTGTTAGTGTGTTAGCAGGCAACGAAATATTGCA
GAAGTTATTGCACTTCCAAAAACAATAAGGCTAGTGTACACTCAAGCTCTAGTCGTTACAGAACAACAATTAGAAGAAATTACT
ACTGTAGAAAGTTATGAAAC

SEQ ID 10274

MKRSMYAGRVRSEHIGTSITLKGWVGRRRDLGGIIFIDLDRREGIMQLVINPEEVASVMAESLRSEFVIEVSGVVTAREQANDNLPTGEVELK
VQELSILNTSKTPFEIKDGEIANDDTRMRYRYLDLRRPEMLENFKLRAKVTHSIRNYLDNLEFIDVETPMILKSTPEGARDYLVPSPRVNQGHFYA
LPQSPQITKQLLMNAGFDRYQIVKCFRDEDLRGDRQPEFTQVDELSFLSDQEIQDIVEGMIAKVMKDTKGLEVSLPFPROMAYDDAMNNYGSDFP
DTRFDMLLQDLTEIVKVEDFKVFSEASVVKAIIVVKDKADKYSRKNIDKLTEIAKQYGAKGLAWLKYADNTISGPVAKFLTAIEGRLTBEALQLENND
LILFVADSLEVANETLGALRTRIAKELELIDYSKFNFLWVWDWPMFEWSEEGRYMSAHHPFTLPTAETAHELEGDLAKVRAVAYDIVLNGYELGG
GSLRINQKDTQERMFKALGFSAESAQEQFGFLLEAMDYGFPHGGLAIGLDRFVMLLAGKDNIREVIAFPKNNKASDPMTQAPSLVSEQLEELSL
TVESYEN

SEQ ID 10275

ATGAAAACCTCAAAAACCAAAAGGGACTCAGGATATCTTACCTGGAGAATCAGCAAAGTGGCAATACGTTAAAATGTTACGCAATTCTTTAAA
CAATATCATTATGATGAAATTCTGACACCAATGTTGAACATTACGAGGTTATTAGTCGCTCAGTTGGGATACAACGGATATCGTTACAAAAGAG
ATGTTGATTTCTATGATAAAGGAGATCGTCACATTACGCTCAGGAAACAGCACCTGTTGACGTTTATGTTGAAAATTAAACTATT
GCACAGAGTTCAAAAACCAACCAAAATGTTATTGAGGATTCAGGAAAGTCGTCAGGCTTACGCCAAGCTTATTGATTACTAACACCCATACGTAACATTG
GTTAAACTCTATCTTAATAGTTAGGAAATCCAGGAAAGTCGTCAGGCTTACGCCAAGCTTATTGATTACTAACACCCATACGTAACATTG
TCTAAAGGATAGTCACCTGTTGAATGAAACATCCAGGCTGACTAGACTCTAACAGGAGCAGAAGACAAACTACGAGTTGAAAATGCTCCCTCT
ATTTTAGATTATTAGTGTACGCAAGCCAAGGCCACTTGATGCTGTTGTCATATGCTTACATATTCCATACATCATTGATACTAAT
ATGGTTGCTGGCTTGTGATTATTATACTATTGAGTTTACACTGAGGTTGAGATAATGAATTAACAGTCATGCTGCTGGAGGCGCTTAT
GACGGCTTAGTATCCTATTGGTGGACGAAACACAGCAGATTGGTTGAGTTAGGATAGAAGCCTGCTCTTATATTAGATAAGCAAGGG
ATTTCTTACCAATAGAAAATACTATAGATCTGTATAGTGTATTAGGATCAGAGGCTAATCTAGTCGCTTACAGGCTTACATATTGGCACAATACAGT
CATCAGGGTTTAAAGTAGAGCGTGAATTGGGCTGTTAAAATCAAAGCACAATTAACTGCTGAGATACTTTAATGCTAAAGTGAATTGACA
TTAGGTAGCAGTGAAGTAGATTGCAAGAGGAGCTGTTAAAATAATCAAACACGTCAGAAGTTAGTTGAAAACATTAAAGCAGAT
TTTCATCTGTGTTAACAAATTAGGATTG

SEQ ID 10276

MKLQPKGTQDILPGESAKWQYVENVIRNLFKQHYDEIRTPMFEHYEVISRSGDTTDIVTKEMYDFHDKGDRHITLRLPEGTAPVVRSYVENKL
APEVQKPTKMYIGSMFRYERPOAGRLREFHQVGVCFGNSNPATDVETIAMGHLFEDLGKVNVLHNSLGNPESRQAYRQALIDYLTPIREQL
SKDSQRRLNENPLRVLDSKEPEDKLAVENAPSILDYDESSQAHFDAVCHMIDALNIPYIIDTNMVRLDYYNHITFEPITEIEDNELTICAGGRY

DGLVSYFGGPETPAFGFGLGLERLLLILDKQGISLPIENTIDLYIAVLGSEANLAALDLAQSIHQGFKVERDYLGRKIAQFKSADTFNAKVIMT
LGSSEVDSKEVGLKNNQTRQEVKVSFENIKTDFSSVLKQLGL

SEQ ID 10277

ATGAGAACATATTCAAGATAAAAACGAACCTTAAGGAAGAAGTACTAAATCATATAAAAATATATTGCTGAATTCAATGACATTCCCTGAGAAGTTG
AAAGATTTAAGAATTGATGAGGTTGATAGGACACCAGCGGAGAATCTAGCCTATCAGGTTGGCTGGACTACCCCTGATACTAAAATGGAGTCAGAT
GAACAGAGTGGCTTAGAAGTTAAAACACCAACTGAGACGTTAAATGGAATCAACTGGAGAGCTATATCAGCATTACTGAGACCTACGCTAGT
CTAACATCAAGAACACTACGGCTCAACTCAATGATAATGTAGTCTAGGTAACATGATTGATTCAATGAGCAGAAGTCCTATTAAACCT
CATATGAGAAATTGGGCTGATAGTGCAGTAAGAATGAGCTGGAGTTATAAGTTATTCAATTACGGTAGCTCCCTTCGGAACATTT
AGAAGTCAAGATTGCAAGTGGAAAAAGTTGCTTAAAG

SEQ ID 10278

MRTYSKDNELKEEVLSKYKKYIAEFNDIPEKLKDLRIDEVDRTPAENLAYQGVWTLILKWESDEQSGLEVKTPTETFKWNQLGELEYQHFTETYAS
LTIKELTAQLNNDNVAIGNMIDSMSDEVLFKPHMRNWADSATKNAVWEVYKFIIHNTVAPFGTFRTKIRWKVKVALK

SEQ ID 10279

ATGGAACACAAATTCAAATATCCCCAAAACGGCATTACCAACAAAACCTCCATTGACTACACGTCAATATATACTGACCCACAAATCATTAAA
TTAACACTAGGGCAAATATTGCAATCGTACTTACGAAGGATTCTAGAGTCTATCATTAAACCTATGCTACTAATCTCCCTTGCTTAGGCCA
GAAGCCGTCTCTCTTCAAAACTTGAAGGGACCCATGCCACCTGAAAGACTTACTTAATTATGAAGCTGTAATAAAGTAGATATTGAGCGTGAT
GAATTGAGCATTAACCAACTGACAAAATTCTCTAGATAATGTTAGAGGTTAGTAAACCTGTAATTGGAGCAATATATCATTATGAC
TCCAATAGAATTATTAAGAAATGACAAAATTCTCTAGATAATGTTAGAGGTTAGTAAACCTGTAATTGGAGCAATATATCATTATGAC
ATCGGTAGTGTATCTCGATTTCATACACTCTGCCCCGCGGAAAAACACAGAAATACATGCTAATTGGAGCAATATATCATTATGAC
TTAGACTTATTGGTTCAGTCAGCAATTATCCATGCTCAATTGAAATGATTCAACCTTTGAAGACCGTAATGGAGCAATTGGAGCTTGCTTATA
CCACTATTCTGTAACTCAGGAACACTTCTTATCCACATTATGAGCTGTTGATTGAAAGAGATAGGCTCTTACATATCACACCTA
TCAACACATTCAAAGACAACACTGAAAGACTGGTTGAGTATTACCTAGAAGGAGTGTATTCGCCCAGAGAGTACAAAAAGCTCAG
GACACTAAGCTATATAACATTAGAAGGAAACAGTCATCCCTAAACTTAACTCTGTTTCAGGTATCCAGCTTCTGACTTTATTCGCT
CCAATCTTAAAGGAGAACAGTTAGTGAACACTTAAACCTTAAAGAGAAACTACCTATACTTAACTAATAAGTTAATTGATGAAGGTTATCTT
TCAACAGATAATGCTCAAGGAATAGAACCTACTATTGCTCTCAACTTCTTCAACTGTTCAA

SEQ ID 10280

MDNFKNIPKRHLPKLPFDYTSIYTDPQIILKLTTRANIAIGTYEGFLESIINPMLLISPLLSQEAVLSSKLEGTHATLKDLLNYEAGNKVDIERD
ELHEIINYRKALFYALENISTINNIDSKGPLPLSRIIKEMHKILLNDVRGSSKNPGNFKRSQNYIGSVSSIYTPVPAEKTPPEYMSNLQEYIHDD
LDLLVQSAIIHAQFEMIHPFEDGNRIGRLLIPLFLYYQELLSYPTFYMSYFERDRSLYISHLSNISKDNNDWFEEYLEGVILSAESTKKAQ
DILSLYNKMEQVIPKLNNSVSGIQLLDFIFSAPIFKAEQVSEHILKISKRTTYTLLNKLIDEGYLSTDNAQRNRRTYCPQLLSIVQ

SEQ ID 10281

ATGCTTTGAACATAAGCATGAAGGACACGATAAACATCACGATCATAGAGAAAAACTACTCACTAAAGAATATCTGACAAAATC
GATTATAAGACTGCTTAGAAAAGCTGCAAAAAGAGCTCGCTCAGCCTTATTTACAAATTGAATTAAACAAAGGTGATACACCTTTTAT
GAAATCAAAGTTATTGATAATAAAATAGCTAAAATATAAAATTGATGCTAATTCTGGAGATCTTCAACACATCAGATAATCAACTCAAT
TCAAAAGATGCCAATTAAACACCAAGTAAAGATATTCAAGACTTACAGCTATTCAAGCAAAATATAAAATGCAAAATAAAAGAAATT
TCTCTGCGAATAACAAATCAAATAAGCTAGTTAAAGTAAACACTTGTGATGAAATACTCCTAAGATTGCTTAAAGGCTTAACTGATAAGCA
TCATTATAAAGGCAATAAGCTTAAACACTCATAAAATCACGAC

SEQ ID 10282

MSFEHKHEGDKHHDHREKYSILKTLKNISTKIDYKTALETAKKEARSGFISQIELNTKGDPFYEIKVIDNKIAKKYKIDANSKILSTTSNDQLN
SKDAQLKQPSKDIQTALQAIQAKYKNAKIKEISLANNKSNKLVYKVKLLDGNTPKIAQFDSKASFIKANKLNTTHKNHD

SEQ ID 10283

TTGAAAAGCTATTGAAAAAGCTAAATCACTGACTTCTGTGATTAAAATTGTTATCTGTTAGTGTCTTATTGTTGAAATGATT
CATTTGAAACGAACATATTCTGTTGAGCAACTAAAGAGTGTGTTGGGCAATTATCTCAATGAATCTTCTTAATTATCCTGTGGGGTTATC
GCTGCTTACCGACAACCGGATATGACTTGTACTGAATGGACTTTACGTACAGATAAAAGCAAAGGTATATTCTACAGACTAGTTGGTGTATC
AACACTTTAATAACTTGTCTGGATTCCGTTAATCGATATTGGGTTGCGCATGCTTTATGTTAAAAGGTCAGAGAAGACTGACCTA
AGAGAAGTACTGCTTGTGTTACCTATCTTATTCTGGTCTGTCTGATTTATTAGTGTGATTGCTTAACTATGAGCCATATTCTCATGCCAAAGCT
AGTGTGATTACTATTGTTGATTATTGGTCTGTGTTCTTGTGTTGAATGGGATGTGCGGCCGAGCATTATAATTATGGTCTATTGCGA
GATATGCCATCTAGTACTCGTATAAAATTAGGTGTGTTCTTGTGTTGAATGGGATGTGCGGCCGAGCATTATAATTATGGTCTATTGCGA
GGCATTCTACCTACAGTTATAAAATTACCAACTTTGTGTTCTTGTGTTGAATGGGATGTGCGGCCGAGCATTATAATTATGGTCTATTGCGA
GAATTAGTTCTATTACAGGGTTGCGCAGGGACTACCTAAAGAAACTGTGTTGCTGTTATTACTTATGCTTAACTATGCTTAACTATATT
CCATTCTGCGAGTATCTATTCTTATCCATTATTAGGTAGTCAAATAACAGTTATGAAATGCTTAAAGGAGTGTGTTAACTATGCTT
CTACAAACCATGCTGAGGCCATTGATGCGTATTAGGTGCTTAACTATTTCAACAGCATTTTGAAAATATTACTTATATTGTTGCGA
CAGAAGCTAGGCTTGGACCCATTACAAGAACAAAGTGTATGGCAGTTCTGGCTTATGGCTGGGGTTTGTGTTCTCTAGCTAGAACATT
GATCAAAGAAAGTGTGTTCTTCAATTGCTTATTCTGGTACTCTGGCTTATCTGATCTGTTATTCTTACATTAGGTCTATTGCTGACTATCT
TTCTGGTTATTCTACTATTGTTAGGTCTATTGCTTATTGCTTAACTACAGCTTATGCTTAAAGGAGTGTGTTAACTATGCTT
GGAATCATTCTGTTAGTTAATGGGAGTTCTATTGAGGACTACTATTCCCTATCAGGGCTCATATTACAGGTGGTAGTATTGAAACGC
CTGCATTATATCATAGCATGGGAGCCGATAGCATTGGCTACGTTGATTCTACTCTGTTATTGTTGTTGAAGATTTCACAGGAAATCT
TGTAGTGGTATGTTCAATGTGGATGTTAATTTAAACTACTTCAGCTTACGGTCTTCTGGATAGCGGTTAGCCTTTAAATGAT
AAAAGGCTCTAGCTGGTACCAAAAAAGTGGAGAAGATTGCGTGGCTTCAATTGTAATTGTCATAATAATGTCATTATTGTTGGGGAAACCAGCC
GGTGTGACACTTATCTGCTGAGCTATTGATGCTGCTGATAAGCTAGACTGACCTTGTGTTACAGTATTGGCAGAGAAG
TTGCAACTTTACATGAGTGGTTGACTTATGAAAGTGGGAGGATGCTTATTAGTAAACCTTAAAGGCTTACTCTAAAGGAAATAAG
TCAAAACCTTTCAGAAATGCCCTAAATAGAGTGGAAAAGGATGGTTCTATTGCAAGTTGTTACATGCCACATAGTCAGAGCTACTAATAGT
TTGCAAGAGATTCTAATACTTGTGTTAGAAGGACCTCTGAAAAGGTTCTACTAGGATATTAAAGATTATTCCAACAAGCCCAATA
GCTTGGTAAAAATGCTGAACACGAAGTGTGTTCTGTAATTATGCAAACATGAAAGAGTATTATCTCTATTGTTAATGCGTCAC
GATAAACAGAAAATCCGAATGGCGTTATGGATTCTCTTTTATCATTATCTCTATTATCAAGAGAAGGGATACCAACTATTGATTGGGG
ATGGCACCTTATCAGGAGTTGGCGCTGAAAACAGTTTTGCTAAAGAGAGAATGGCGTATCTGCTTACATTGCTGTTAGTCATTCTACTCA
TTAATGGTTTACACAAGTATAAGAAGAAGTTACACCAATTGTTGCTGGAGCTTATATTCTGTTCTGTTCTGTTAATTGCTT
TGTGCCCTTAAATGGAGAGTAAAGATTGTTAA

SEQ ID 10284

MKKLIEKVKSLSLTSVIVFFISVILVLIIVEMIHLKRTISVEQLKSVFGQLSPMNLFLILVLGVIAVLPTGYDFVLNGLLRTDKSKRYILQTSWC
NTFPNLNSGFGGLIDIGLRMAYGKKQEKSDLREVTRFLPYLISGLSLFISVIALIMSHIFHAKASVDYVYLVLIGASMYFPVIWISHKGSHYFG
DMPSSTRIKLGVVSSFEWGCAAAAFIIIGYLMGIHLPLFCIGCAVGIVSLIPGGLGSFELVLFITGFAAEGLPKETVVAWLILYRLAYII
PFFAGIYFIHylgsqinQRYENVPKELVSTVLQTMVSHLMRILGAFLIFSTAFFENITYIMWLQKLGLDPLQEQMLWQFPGLLGVCFILLARTI
DQKVNAFPIAIIWIITLTLFYLNLGHISWRLSFWFILLLGLLVIKPTLYKKQFIIYSWEERIKDGIIIVSLMGVLFYIAGLILFPIRAHTGGSIER
LHYIIAWEPIALATLILTVLCLVKILQGKSCQIGDVFNVDRYKKLQAYGGSSDGLAFLNDKRLWYQKNGEDCVAFQFVIVNNKCLIMGEPA
GDDTYIREAIESFIDDADKLDYD1VFS1IGQKLILLHEYGFDFMKVGEDALVNLETFTLKGKNUKPFRNALNRVEKDGFYFEVVQSPHSQELLNS

LEEISNTWLEGRPEKGFSLGYFNKDYFQQAPIALVNAEHEVVAFANIMPNEYEKSTISIDLMRHDQK1PNGVMDFLFLSLFSYYQEKGHYFDLG
MAPLSGVGRVETSFAKERMAYLVLVHFGSHFYFSNGLHKYKKKFTPLWSERYISCSRSSLICAI CALLMEDSKIKIVK

SEQ ID 10285

ATGACTGAGAACTGGTTACATACTAAAGATGGTCAGATATTATCGTGTGCTGGTCAAGGTCAACCGATTGTTTTTACATGGCAATAGC
TTAAGTAGTCGCTATTGATAAGCAAATAGCATATTCTAAGTATTACCAAGTTAGGTTATGGATAGTAGAGGGCATGGCAAAGTCATGCA
AAGCTAAATACCATTAGTTTCAAGGCAAATAGCAGTTGACTTAAGGATATTCTAGTTCAATTAGAGATTGATAAAAGTTATTTGGTAGGCCATAGC
GATGGTCCAATTAGCTTAGTTCAACAGATGTTCCAGGTAGGGCTTTGCTTAATTAGGGAACTCTTCCGTATATGAGGAAAAGCTAAGTTATT
CGCTTATGGAGGATTGAAGATTAGTCCAGTGTCAACTCCTGTAATGGTTGGGAAATAAGGACATAATTAAG
TTAAATCATTCTAAGAAACTTGCTCTTATTGCAAGGGGAGTTTATTCTTAGTGGCTTGGGATCACATTAAAGCAAGATTCCCATT
GTTTTAATATTGCAAAAAAGTTTACACGATACTGAAAGGAGAATTGTTGAAAGCTAAT

SEQ ID 10286

MTEWLHDKGSDIYRVVGQGQPIVFLHGNSLSSRYFDKQIAYFSKYYQVIVMDSRGHKSHAKLNTISFRQIAVDLKDIILVLEIDKVILVGHSDGANLALVQTMFPGMVRGLLLNSGNLTIHGQRWDILLVRIAYKFLHPYMRQKAQVISMLEDLKISPADLQHVSTPMVLVGNKDIILNHSKKLASYFPRGEFYSLVGFHIIKQDSHVFNIIAKKFINDTLKEIVEKAN

SEQ ID 10287

ATGTTAGACGAATTAAAGCAATCATAAAAAGCCAAAATTATGGATTACGATGGCTGGGGTGCACGTGATTCAACGCTATATAATGTTATCTT
CTAAGCTCAATGTGGGATCCTTATGGAATACTAAAAATTACCTGTGGCAGTCGTTAACAGATAATCGCTAAATTAAATGAAAAACTATT
TCAATTGCAAAGATAATGGAGACAATTGCTAAAAATGATAGCTTAGTTACACAGCTAAAGAGCAGAAAAAGAAATTAGAAAAG
GGTCACTATTATGTTTACCTTCTAAAGATCTTCTAGAAAAGCACAACAGCTCATGACAGAAAAACAGAAAGGTTAAATTACTTAT
AAAATCTAAGGGGCTAGTTGTAGCTTCAAAATAGTGTGAGACAGCAGCTAAACTAAAGATGAGGTAGCAGAACTATTACAGGACT
TATACTGAGATCAGTTTAAATGGGCTATGAAACAGGTATCAATAAGCTGCTGTGAGGAGCTAAATTAAATGGTCTAATAAG
CTACAGGATGGGAGCCTTGTGACAAGTAATTAGTGTGAGCTAGTCTAGCTAACCTTCTGGAGGAGCTAAAAACTAAATAGTGG
ATAAACTTATACAGATGTTGAGGACCTTCTAACCGGTTAGAAAATTACAGATGTTACTGTTACACAAACAGGTGTGATAATTG
AGTGAAGGTTAGTCAAAATTAGATGATAAGTCTCAAGCATTGGGAAGGATCAGAAAAGTTGACGGATGTTTACAACAATTGTCACAAGCAACT
CAACTAAAACAGAGCAAGAACGTAATTGAGCAGACCTTCAAGATGGATTAAAGAATCTAAATCAGATTACAAATTACAATCAGACAGCAACT
ACTGATAGCGATACTAAGTAACTGTTTAACTTCAACTATTGAAATCAAGTACAAGGCTTGTGATGAAATACGGCTGCTGCTGATAAACAA
AAGCAAATGACTGCGGTAACTCAAGCTCAGCTTAAAGTTAAGGCTTACACCTCAGGGTTACTGGAACACCTACT
TCAGCTGAGACAATTGAGCAGAAATTCTTCAATTATGAAAGGAAACTGTTGCTAGTGTGAGCTAGTTCAGGCTTCTGAAATAAAGATAATG
TCACAAATCTTCAAACTTGTGAGCAGCTAACATTAGTATTAAAGCTATCAGATTAGTAAATTCAAGGTTAGATAAACTTAAAGG
AAGCAGTTATATCAAGGTTAGTCAACCTTGACAAAAGGAATCAGGATTACGAATGTTGAGGGCAATTACGCAAAGGTCAGTAATTAGAT
AGTAAATCCAATCAATTGTTGAGAACACAAAAGCAAGTCAGGGCTCAAACCTTGTAGTAAATCGGATCAATTGAGAGACGGAGCGGG
CAATTAGCTAGTGGTCTGATAGAATTGAGCTAGTGGTCTAATAAGCTGCTGGGGAGGACATCAGTTGACAGATGGGTTACAGAGTTGTCAGGT
GGTGTCTCAATTATCAAGTTCTGGGAAAGCTGGGACCACTGTTGCTAGTGTAAATAAAGATAATGCAAATGAGCTATCTAGCC
GTCACTATCAAGCATGAAGATTATGAGCTGAGTACGAATGGTGTGAGCTGGACCATACATGATTCTAGTTGCTGATGGTGTAGCTT
TCAGGAACTGTTGAGCTGGGAAAGCTGGGACCACTGTTGCTAGTGTAAATAAAGATAATGCAAATGAGCTATCTAGCC
GCAACTCTAGCAGCAACTATCTTATTCTGGCTAGTGTCAATTGAGCTTAAACACAGATTACCTGGAAACACCTACTTTATTCTATTGACA
GCATGGACTTTGATGGCATTAGTAACTGTTAGGGATGGGATAATAGTGTGTTCTGTTGCTTAAATAATTACCTGGGTTCTGTT
TCAAGCGCAGGAACCTACCAATAGAATTGAGTCTAAGTCTTCAACCAATTCAACCATTACCGATGACTTACTCTGTTAGGATTAAGA
GAGACCATCTGTTGACGGAGACGTTAACCATCAATGGAGAATGCTAGTAATCTTTAGTATCATGATGACTTGTCTTCTTATTCGTT
AAACAAAGAAGAT

SEQ ID 10288

MLDELKAIKSPKLWITMAGVALIPTLYNVIFLSSMWDPYGNTKNLPVAVNQDKSAKLNKTISIGKDMDENLSKNDSLDFHFTTAKRAEKELEK
GHYMMVITPKDLSRKATTLMTEKPERLNITYTKTGRSFVASKMSETAANKLDEVAESITGTYTESVFKNMGSMTGINKAADGSQELLNGSNK
LQDGSQLTSNLDVLOSSQTFSGGANKLNQINLYTDGVTLSNGLTLDGVTAYTTGVHLSEGSQQLDDKSQALVESEKLTDLQLQSQAT
QLKPEQERTLQNLSDGLKLNQIITNLQSTATTSDTNKLFNLFSTIESSTKALMNTAAADKQKQMTAVQSTSFKSLSPEQQSQITSAVITGPT
SAETIAANISSNIENMKTVLSEASSAPSNNNSQNLQTLGSGTANNLVLKAISLDLKIQKLEPTATKOLYQGSQTLKGITDVTNAVQGLRKGAVTLD
SKSNQLISGTQKASQGAQTLDSKSDQLRDGAGQLASGSDRIADGSNKLGGHQLTDGLTELSSGVSQLSSLGKAGDQLSMSVNKDNAVASSP
VTIKHEDYDSVDTNGVCMAPYMISVALMVVALSANVIFAKALSGKEPANRFSWAKNLLINGFIATLAATLFFAVQFIGLKPDPGKTYFIILLT
AWTLMALVTALVGWDNRYGSFLSLLLFLQLGSSAGTYPIELSPKFFQTQFLPMTYSVGLRETISLTGDVNHQWRMLVIFLVSSMILALLIYR
KQED

SEQ ID 10289

ATGGTAAACATTGATAAAACCTATATACAAATGAAAATGCTTAATACAGGTAAGGGGCTGCTGTCGTGCTTAAGAGCACAAGCTGATAAA
GCCCTCTATGCACAAACATGAAGCAAACCTGAGAAAAGCAAGAAAATCTTACCTTAAGACAGCTATGATTGACGAAACTTGTGAGATGGA
AAGGTTGTTGGGGTTCGTCAGCAACTAATCAGAAAATTTCAGAAAATCTGTTGTTATAACACAGGTACTGCTCTCGAGGAGAGATTATATA
GGTGTCTTAAGTACTCTGGGCCCTAATAATAGTTAGCTGTGACATGGCAGATAATTAAAGAGACCTAGGATTAGAAATTGGTGTCTTC
AAAATCTGAAACACCTCTCGTGTAAAGCCTCTCTTAAATTATGAAAAGACAGAGATAACACCTGGGATGAGCAACAAATCATTCTCATTT
ATGTCAGGGATGAAGATTATATTACTGACCCAGGTACCGTGTGCTGTTGACCTATACGAATACTTGTGACTGATGACATCATCAATCAAAATCTACAC
CGTGTCTCTTGTGAGCTGTTGAGGGAGTTGGTCTAGATATTGTCGTCGTTGAGCTGTTGCTGTTGCTGATAAAAGCAGC
CACAACACTCTCTTGTAGAACCCAGAAGGTAGATACTGAGAAGTTATGTCAGGGCTATCACAGAGTCTCTCGAGGATGTTCAAGTGTGTTA
TTACGTTCTATAAAAGGGCTTGTGAAATGATGCGTACAGGCTATGCTATTGAGTATGATATTGCTCATCAATTAGAGCAACAA
CTCGAAACAAAAGTAATTGCTGGTTGTTACTGCGAGCAGACTAATGGTACTTCAGGTTATGAGAAGCTGCTGGTCAAGGGTTGGTCTGGG
ATCAACGCTGCTTAAAGTCAGGAAAGCCAGAACTTATTAAAGCAAGTGTGCTACATTGGTCTGATGTTGATGTTAGTTACCAA
GGGACTCTAGAACCATCTGCTGTGACAAGTCGCGCAGAATATCGTCTGTTGCTGATGAACTGAGATATGCGTTAACAGAAATCGGT
TATGAGATTGGCTAGTAGATGAAGAGCCTATGCGTATTGAGCTAAATGCAATTGAAATTGAGAAGCTTAACTGCTATAAAG
TTAAAGCCAGTTCTGAGAACAAATACCGGATTCAAGAATTGGCTTTAACACCTTGAGCAGATGCTTAACTGCAAAGAAATTATGCCGCC
CAAATCACATATGCACTGAGAACGGATTTCAGTGTGCTGAGCATTAGACAGTAAGGTTATTGAGAATTGGAAACTGAAATTAAATAC
GAAGGCTATATTAAAAGGCTTGTAGATGAAGTTGCAAAATGAAACGAATGAAAGAAAACGTTATTCCCCCTCATATTGACTGGAGACATTG
TCTATCGCAACAGAAGCTAGACAAAATTAAACCCAGAAACGCTAGGTCTAGGCTAGTCAGGAGTTATCCAGGCCATT
AGTATTAAATGGTTTACCTTGAAGGAAGACAAAAGGCTGAAAGCTAAT

SEQ ID 10290

MGKNIDKTYIQMKMLNTGKGPRAVRLRAQADKALYQAQTMQTVKQENLTLRQAMIDEILVVEDGKVVGVRTATNQKFSAKSVVITTGTLRGEIIL
GDLKYSSGPNNSLASVTLADNLRLDGLLEIGRFKGTGPPRVKASSINYKTEIOPGDEQPNHFSFMSRDEDYITDQVPCWLTYTNTLSDIINQNLH
RAPMFSGIVKGVGPRYCPSTIEDKIVRFADKERHQLFLEPEGRYEEVYVQGLSTSPLPEDVQDLLRSIKGLENAEMMRTGYAIEYDIVLPHQLRAT
LETKVIAGLFTAGQTNGTSGYEEAGQGLVAGINAALKVQGKPELILKRSDAYIGVMIDLVTKGTEPYRLLTSRAEYRLILRHDNADMRLTEIG

YEIGLVDEERYAIFKKRQMQUENELERLDSIKLPVSETNKRIQELGFKPLTDALTAKEFMRRPQITYAVATDFVGCADEPLDSKVIELLETEIKY
EGYIKKALDQVAKMCRMEEKRIPPHIDWDDIDSIATEGRQFKKINPETLGQASRISGVNPADISTLMVYLEGRQKGRKNIN

SEQ ID 10291

ATGACTGATAATTCAAACATTGTCGTTGAGGCATGAGTGGAGGTGTTGATTCACTAGTAACGCTGCTTTAAAGAGCAAGGTTATGAT
GTTATTGGTTTTATGAAAATTGGGATGACACAGATGAATTGGGTTGCTACTGAAGATTATAAGATGTTGCTGCTGCTGAT
CAGATCGGCATACCATACTCTGCAACTTGGAAAAGAGTATTGGGACAGGGTTTCGAATATTAGGTTAGCAGAATATCGAGCAGGCTGACG
CCAAATCCAGATGTTATGTAATAAGGAAATTAAATTAAACGATTCTAGATTATGCGATGACATTAGGTGCTGACTATGAGAACAGGTCA
TATGCAAGTAACACGTGAGAACGGAATAGTCATATGCTTAGAGGAGCAGATAATAAGGATCAAACATTATTTCTAAGTCATTATCT
CAGGAGCAATTGCAAAACGTTATTCCACTTGGCATTACAAAACCAGAAGTTCGCCGATAGCTGAAGAAGCAGGACTTGCGACCGCTAAG
AAAAAGACTACTGGTATTGTTATTGGGAAAAAAATTCAAGGATTCTGGGTCATATTACCGGCTAACACAGGTGCTGATGACT
GTTGATGGTGTGACATGGTGAACATGCTGTTAATGTTAGTATTACTATTGCTCAAAGGGGGCTTGGTATTGGGGCAACATGGTGGAGAT
AATAAACTTGGTTGAGTGGAAAGGATTAAAGTAAAACATCTTATGAGTCAGGTTCTATCATGACTCATGATGTCAGACTGCTG
ACAGCTCTGAATCCTACTACGTTACGCTAATGAGTCAAGGTTAGCAGTCAAGGTTAGTCAAGGTTAGTCAACCTGACAGTAAAGT
ACAGTTACGTAAGGAAATCAAGCAAGGGTTGTTGATGATTACAACCGACAATCACACCAGTCAGCTGTTTATAATGAACAA
GAATGTTAGCGGTGGGATGATTGATCAGGTTATGCTGATGATAAAATCTGCAATACATT

SEQ ID 10292

MTDNNSNIRVVGMSSGVDSVTALLKEQGYDVIVGVMKNWDDTDEFGVCTATEDYKDVAAVADQIGIPYYSVNFEKEYWDRVFLEYRAGRT
PNPDVMCNEIKEIKFKAFLDYAMTLGADYVATGHYAQVTRDENGIHVMLRGADNNKDQTYFLSQLSQEQLQKTLFPLGLHQKPEVRRIAEAGLATAK
KKDSTGICF1GEKFNFKDFLGQYLPAPQGRMMTVDRDMGEHACLMYYTIGQRGLGIGGGQHGDMPWFVVGKDLSKNLYVGQGFYHDSLSTMSTL
TASEIHFTRDMPNEFKLECTAKFRYRQPSKVTVVYKGQNARVVFDLQLRAITPGQAVVFYNEQECLGGGMIDQAYRDKICQYI

SEQ ID 10293

ATGAAGAAAGAAAATATTCCGAATCTATTAACTGAGTCAGAATTAAATGATTCGTTAATTATGTTAGTATAACTTCAGTAACAAACAGTACA
TGGCATATTGTCAGCTATTGCTATTGCTATTGCAAGTTGACCGATTACCTAGATGGTTATGACAGTAAATGCAAGTAGTAACAAATT
GGGAAATTGCAAGACCCATTAGCTGATAAAATGCTAGTTAGTGCTTTATCATGTTAGTGGACTAGACTTACGACAGCTGGTTTCAGCT
ATTATCATTGCTAGAGAGTTAGCAGTTACAGGTTGCTTTACTTTAGTTGAAACAGGTGAAACAGTACTTGCTGAGCTATGCCAGGGAAAATA
AAGACGGCTACTCAAATGTTGCAAGTTATTGTTAGTACATTGGATGACACTTGGTAACATCATGTTACATTGCTTACATTGCTTAC
TATTCAAGGCTACGACTATTAAAGGTGCAAGGTTCTTATTAAAGGATACTTTAA

SEQ ID 10294

MKKENIPNLTVRILMIPLFIVLTSVTTSTWHIAAVIFAIASLTDYLDGYLARKWQVNTFGKFADPLADKMLVMSAFIMLVGLDAPAWVSA
IIICRELAVIGRLLLLVEGGTVLAAMPKIKTATQMFAVIPLVHWMTLGNIMLYIALFTLYSGYDYGKAGFLFKDTFK

SEQ ID 10295

ATGGAAAAGAAAAAAATTAGGTCTTTACCACTAACAAATGCTGTCATTGGCTCTTTATCGGTGGCGGAATCTTGTATTAAATGCAAAATATG
AGTCCAGAGCCGGTTGGTACCAATGCTTATTGCTGGGTAATTACTGCTATCGGATGGGACTTTCGTTAAGTTTCAAATTATCTGAA
AAAAGGCGGACCTAACAGCTGAATCTTGTACGCTAAAGGGGTTGGAAACTTTATGGGTTAACTCTGCAATTGCTTACCTTGC
GCTTGGCTGGAAATGTTGCTACGCTGACTCTTATTGCTTAACTTCTTAAATTCTTAAAGGGTTAAATACAGCTGCAATTGCTTACCTTGC
ATTGAGGCAAGTATAGTTATTGGGTTGCTTAACTTCTTAAATTCTCAGCTTATTAGCTTAACTTAACTTAACTTACAGCTTACCTTGC
TTAGTACCTGTTATTATTCTTAAATTCTCAGCTTATTAGCTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTACAGCTTACCTTAC
ATTTCACCAAGTCAATTCAACTATGAAAACGGCTGTTGGGTTATTGTTAGTGGATTGAGGGCGCCTGCTTCAAGTCGTGCTAA
TCTGATATTGGTAAAGCAAGTATCCTAGCATTACTGATTCTACTTATGTTGATTCTGTTTACATTGGTATCATGTCACGTC
GAACCTGCAACACTAAACACAGCTATGGCTACGTTCTAGAAAAGGCTGTTGACTGGGCGCTATCTTAGTTAACCTGGTTATCATT
TCAGTATTGGCGTATTCTGCTTGGACTTTATTGCAAGCAGAAATTACCATATCAAGCTGTAAGAAGGCTTTCTAAATTCTTGC
AAAAGAAAATAAAACAAAGCTCAATTCAACTCTAGCTACTTAACTTCTGTTGACAAGCATTCTTAACTACGTTCTTATC
ACACAAAGTCTTATCGTTGCTTACAGCACTATCAATTCAACTTACACTCCGTGAGGATAAGTCA
ACTCCAGGACATCAAAAAGAATTAAATTCTGCTTACCTCAGCTACTTAACTTCTGTTGACAAGCATTCTTACGCTGTTGTTGATT
ACAATGATTGCTTACACTCTAGGTATGTTCTATATTAAAGGAAAGTACAAGCTTCTTACATTGTTGAGGATATGAAAAAAATTAGTGC
ATTGTCATTCTAGCGTTGCTTATTGAAATTGACTGGACAAATTGACATTGCTGCAATCCTAGCAGGT

SEQ ID 10296

MEKEKKLGLPLTMLVIGSLIGGGIFDLMQNMSRAGLVPMLIAWVITAIGMGTFLVSQNLSEKRPDLTAGIFSAYKEGFGNFMGFNSAWGYWLS
AWLGNVAYAALLFSSLGYYFFKFGNGNNIISIIGASIVIWWVHFILLRGVNTAAFINTIVTFAKLVPVIIFLISALLAKFNIFSLDIWGNLHQ
IFNQVNSTMKTAVWVFIGIEGAVVFSGRAKKHSIDGKASILALEFTMISLYVLISLGLGIMSRPELANLKPAMAYVLEKAVGHWGA
LVLNVGVIISVFGAILAWLFAAELPYQAAKEGAFAPKFFAKENKNKAPINSLLVTNCVQAFLITFLFTQSAYRFGFALASSA
LIPIYAFTALYQLQFTLREDKS
TPGHQKNLIGILATIYAVYLITYAGGFYDILLTMIAUTLGMILYIKMRKDDKLPIFVGYKESISAIVILACLLCIEIMTGQIDIAILAG

SEQ ID 10297

ATGACGGAAAAGCAACAATTTGGAATAGAGTACTAGAGCTATCTGCTTCAAATAGCACCAGCAGCTTATGAAATTGTTGCTAGAGGCT
AGACTCCTAAATTGAAACATCAAACCTGCACTTATTGCTATTAGATAACATTGAAATGAAAAGCTATTCTGGGAACAAAATTGGGCTGTTATC
CTAACAGCTGGTTGAAATTTCATGCTGAAATTACAGCTAACTATGCTCAAACGATTACATTACAAGAAACTAGTTCTAACTACCAG
CAATCTAGCAATGAAAGTAAACTTACCAATTAGAAAATCAGCTAACCTTAAAGAGAAATACTTTGCTAATTGTTCAAGGAGATGAA
AATAGATGGCTGTTGAGCATCAATTGCTGAGCTGATAGCTGGCAGCTTATACTGCTTAAAGGGGACCTGGCTAGGAAAG
ACGCATCTACTAAATGCTATTGGAAATCAAGCTTAAAGGATAATCCAACCGAGGGTTTACATCTGCTGAGAATTTTATTATGAAATT
GTCAGCTCATATTGCTTAACTGCTGAGGAAATTAAAGGAAAGTTCGCAACTTACTCTGTTGATGATATTGCTGAGCTTAC
AAACACTTGGGGGACCAAGAGGAGTTCTTCAACTTAACTGCTTAACTACAAACGATAACAAATGTTGAGCTGAGGAAATC
AAATCAATTAAATGATCTAGAAGAACGCTAGTCACGCGCTTGTGGGACTCCAGTAATATCACACACCACCTGATTGAAACACAGGTTGCT
ATTAAACCAATAAAATTCAAGAATATCCTTATGATTCTCTCAAGATACCATTGAAACTTACAGGAGAATTGATTCACAGTACGTGA
GAAGGAGCCTTGGAAAATTAGTCTAGTTGCTGACTTTAAGCATGCTAAACTTACAGTAGATATGCTGAGAAGCTATCAGAGCAC
AATGATGGCTTATTGTTACTGCTATTCTTAAAGGAAATTCAAAATACAAGTGTGAAATTCTATGGCTGAGATGACAGATAAC
AAAAGAACACAAGTATTGCTTCAAGAACAGGTAGCCATGACTTAGCTGCTGAGGATGACAGATAACAGTCTCCAAAATAGGTAAGAATT
GGGGGACAGACTCAACTGTTCTCCACGTTATAAAATAAAATAGGTGCTCAAGATGACAACACTACGAAATTGAGATAGAAACTATC
AAAATAAAATCAGA

SEQ ID 10298

MTENEQLFWNRVLELSRSQIAPAAYEFFVLEARLLKIEHOTAVITLDNIEMKLFWEQNLGPVILTAGFEIFNAEITANYVSNDLHQETSFNSYQ
QSSNEVNTPIRKIDSNLKEKYTFANFVQGDENRWAVSASIAVADSPGTTYNPLFIWGGPGLKTHLLNAIGNQVLRDNPNARVLYTAENFINEF
VSHIRLDSMEELKEKFRNLDLLIDDIQSLAKTLGGTBEEFFNTFNLHTNDQKIVLTSDRNPQNLNDLEERLVTRFWGLPVNITPPDFETRVA
ILTNKIQEYFYDFPQDTIEYLAGEFDSNVRELEGALKNISLVADEFKAKHTITVDIAAEAIRARKNDGPIVTIVPIEIQIQVGKFYGVTVKEIKAT
KRTQDIVLARQVAMYLAREMDNSLPLKIGKEFGGRDHSTVLHAYNKIKNMVAQDDNLRIETIKNKIR

SEQ ID 10299

-1009-

GTGTTCTATACAGAACAGAAAGATGATGAAAAAAAACAAGTCATTAATATACTAAGGTCTTTAAAGAAAGTGCATCTAATGATTAGGAGGA
GATGGTACCTTATCAAAGTAATGACTTATCTCCCCAACATATCCGTGCACCTATTATCCTGGTGGTCGGAAATGATTTGCCAGAGCTTT
AAAATTCTAACCTCAAGAACCCCTACCGCTATTCAAGCAGAACAGATTAAAGGAAATTAAAGCTTTATGATAAAGGGCTGATTTGAAT
AGTTAGATTAGGTTTGCAGCCTATGFCGTTGGAAAGCATCTAAACTCTAAATAAAAATTTGAATAGATATCGCTAGGAAAATAACT
TACATTGTATAGCTATCAAATCATTACATTCTCAAAGTAAGTATTAGTGGAGGAGACAGACAGCAGATAAAACTAAATGACCTT
TATTGTCGATTAGCAAAATAACACTTATTGGAGGTGCATTACTATTGGCCTAAAGCAAGTGCCTTAACCTCAGAGTTAGATATGGTTAC
GCTAAAGGCATACTTTCTAAACGATTAAGTATTATTCTGGTTTAAAAGGCATACTACCTCTAAAGTATAAAACACCAGACTTT
AAAGCTATGACCGTATATTCTAAAGTAAAGTATTGAAATAGATGGCAGATAGTTGAGTTAGATCAGATTAGTTAAAATGTCAAAAAGG
TATTATATATG

SEQ ID 10300

MFYTEQKDEKKQVINILRSFKESDHLMIIIGDGTLSKVMTYLPQHIPCYYPVSGNDFARALKIPNLKETLTAIQTERTLKEINCFIYDKGLILN
SLDLGFAAYVVKASNSKIKNILNRYRLGKITIVIAIKSLLHSKQVQLVEGETGQQIKLNDLYFFALANNTYFGGGITIWPKA
AKGHTFLKRSLISLLSVFKRHTTSKSICKHQTFKAMTVYFPKNSLIEIDGEIVELDQISLKCQKRYLYM

SEQ ID 10301

ATGGTAAAAATGATTGTTGGATTAGGAAATCCAGGAAGTAAATAATGATAACAAACATAATATTGGATTATGGCTGTTGACAGAAATTGAAAA
GACCTTGACGTCACCTTACAGAAGATAAAAATTAAAGCAGAGATAGGTAGTGATTTCATAACCGGTGAAAAAATTATTTATCAAACCGACT
ACTTTTATGAATAACAGTGGTATTGCTGTTAAAGCCTGCTTACTACAAACATTCTATTAAAGGATATGATTATCATATATGATGATTAGAC
ATGGAAGTCGGTAAACAGCTTTCGTCAAAAGGATCTGCTGGGGGACATAATGGTATCAAGTCTATTATGCTATTAGGTACTCAAGAATT
GATCGTATTAAAGTAGGTATAGGACGTCGAATGGACGTATGACAGTTATTACATGTTCTAGGGAAATTGATAAAAATGATGAAATTATGATA
TTAAACCCCTGATAAGGGTACAATGCTGCAATTATTACAGACGAATGATTTCAAAAACAAATGCAGAAATACAACGGTTAAAA

SEQ ID 10302

MVKMIVGLGNPGSKYNDTKHNIGFMADVDRIVKLDLVNFTEDKNPKAEIGSDFINEKEIYFIKPTTFMNNSGIAVKALLTYNNISIKDMIIYDDLD
MEVGKIRFRKGSSAGHHNGIKSIIAHLTQEFDRIKVIGRPNRMTVINHVLGKFDKNDEIMILNTLDKVDNAVNYLQTNDQKTMQKYGLK

SEQ ID 10303

TTGGTACTGTTGTCATAACATATCCTCTAAATAAAATTCCCTGTCAGGTTGGATAAAGTATGCAAGAAATAAAAGAAAAAGGTCCAAA
GAAAAGGAATTGCTGGAAGAAATTCCACAAAACCTGATAACCGATGGCAAATA

SEQ ID 10304

MVTVVITYPLNKISSVKLWIKYARNKKKGPKEKELLEEISTKPDNQWQI

SEQ ID 10305

GTTGACTACTTAAACACTTGCCACTCTAGGGCTGCTACAGTTACCGGTGCTACTTAGCTACTGGAGCTGGTGTTCAGCGAACAGAAGCT
GGTGATACTGTTGTTGAC

SEQ ID 10306

MTTLTLATLGAATVLTGATLATGAGVSAATEAGDTVVD

SEQ ID 10307

TTGGTACGGCTTTTGTATTGACTGTGATGACGAGCATATACTATTCCCTATGGCTGCCGCTACGAAATGCTCTTTAGATACCGTAAAAAA
GAGCTTTATAATGGCATGTTAACTTGAAATGGACTGGTGATTGATGTTTATTAAATCATGACTTGGTTATTATGGTGAGTC

SEQ ID 10308

MLRLFVIDCDEHEPISYGCPLRNVSFRYREKELYNGMKFLEMDWCIDVFINHDLVYYGAV

SEQ ID 10309

ATGAAGAAAAGTCTGTTTGTCTGGAAATATCTGGCTAGCCCGATGGCTGAGTTGTTATGGCAATTAGGAGGATAGCCTCTTG
GTTGAGAGTCGTCGCGACTTCAACATGGGAGCATGGAAATCCTATACATAGGGAAACGCAAGCGATTTCGAGCGTTATCAAATTCTACATTAAAC
GATAAAGGGTCACACCTATTCTAAAGACGATTAGCATATTGATTATCATGGTATGGATGAGCAAATGTCAAGGATTAAAGCTCTA
TCACAAGGAACTTATGATGATAAGATTAGTCGTTGATGGTGTCTCATGGTATGGTATGAGGAAACCTATCGTCTA
GTCATGATGGCTGAAACAGTGGTAAACGCTAATAAAATAATAGTAGAGAT

SEQ ID 10310

MKKVCFVCLGNICRSPMAEFVMANLDKEDSLLVESRATSTWEHGNPIHRGTQAILQRYQIPYINDKGSQPIKDDLAYFDYIIGMDEQNVKDLKAL
SQGTYDDKISLFCDDGVDPWYTDPEEYTRLVNDGCKQWLTLINNSRD

SEQ ID 10311

ATGGGGCTAACGGTATGGCTCTTCGAAAGATCAAAGCAATTGAGGGGACTTGTCTTATTCATGGGAAATTGGAGT
CAGCTTCCCTTACCATGTTG

SEQ ID 10312

MGLNMGALIEKIKRSKATEGDFVPYFHGNFWSQLPYHVC

SEQ ID 10313

TGTTGATTGGTAAAGCTGAAACCTTTCGACGGTGGACGGAAACGTTTCATTGGTGGCTCTCGTTAGCGAATGTTTAGATAACTACCAAGTTGCT
TTTCCAAACAAAGTTGTTTCTGCATTGCAATTGCTGAGTTAAAGAGTTTCTCAATAAACACGAGCTGCTTGTGGAGTGAATTAAAGATT
GCGATTGCGTCAGCAACATTCTTACACCGGATAAGATCAAGTACTAACACGTTTACGAGGTAAACACGCACTGTACGAGCCATTGCTTACG
GAAGTAATTCTGCCATTGTCCTCTCCTAT

SEQ ID 10314

MLIGEAEPFARGRKRFIVGPSLANVSDTTKFAFSKPKLFSAFIAELRVFSITRAALFGVNFKIAIASATFLPRISSSTKRVLRGETRVRAIALA
EVISAIVSSY

SEQ ID 10315

ATGAAGGTAAGACCATCGGTTAACCAATTGCAACTGTAAAGTTATCGCTGTAACGGTCGTGTTATGGAATTGGTCCATGGGACAAACCCAAAA
CACAAACAAAGTCAGGA

SEQ ID 10316

MKVRPSVKPICEYCKVIRRNGRVMVICPTNPKHQRQG

SEQ ID 10317

ATGGCTCGTATTGCTGGAGTTGATATTCCAATGACAAACGTGTAGTAATTCACTTACTTATGTATACGGAAATTGGCTTCTACATCTAAAAAA
ATCTTAGCAGCTGCGAGGTATTCTGAAGATATCCGCTTAAAGATTGACACCCAGATCAAGAGGAGCGTATCCGTCGAGTTGATGCAATCAA
GTGAGGTGACCTACGTCGAGGTTAAACTGGAATTAAACGTTGATGGAATTGGTACATACCGTGGAAATCCGTCACCGTCGTTGAGACTCC
GTCGTCGAGAAAATACTAAAAATAACGCTCGCACTCGTAAAGCTGGCATTGCAAGGTAAGAAAAAA

SEQ ID 10318

MARIAGVDIPNDKRVVISLTYVYIGLSTSKKILAAAGISEDIRVKDLTPDQEDAIRREVDAIKVEGDLRREVNLNKRLMEIGSYRGIRHRRGLP
VRGQNTKNNARTRKGKAVAIAGKKK

SEQ ID 10319

TTGGATGACTTGTGGTAGCGGAGAAATTCCAAACGAACCTGGAGATAGCTGGTCTCTCCAAATAGCTTAGGGCTAGCGTCGATGTTAAGTCT
CTTGGAGGTAGAGCACTGTTGG
SEQ ID 10320
MDDLWVAEKFQTNLEIAGSLRNSFRASVDVKSILGGRALFG
SEQ ID 10321
TTGACTAGAGAAGCTGGTATTATTTATCAATCATGTGTTTGGGTTTACCCGTAACACTAAGTAACTGTTAGATTAACATTTAAGGAGTTT
SEQ ID 10322
MTREAGIYYQSCVLGFTRKLTVRFLTFLRSF
SEQ ID 10323
GTGAACATAGTATCACAGCTTATGACTGAATATGACCTCTAAAATAATGATATTTATCAITAAATTATTTAAAAAATAGCTTGACAATT
SEQ ID 10324
MNIVSQLYDLMNTSKNNIDLSLNLYKNSLTIF
SEQ ID 10325
TTGCATTATCTAAAAGGTTATCCAAACTGCATCAGCAAGTCAGAGTTGAGTAAACAGTATATGGTTGAATCCAGTTGAAAATTATCCTT
SEQ ID 10326
MHYLKGKLSKLASQSLSKQYMVLPVENLSF
SEQ ID 10327
ATGACACGAAAATTGAAATTATAGGCATGGGCACGGTGGATCAACTGGTGCACACGCTTATTGACAAGGTATTGGTGTGATTATGCTTT
ATTGATACTAATGTTGATAAGGTTAATGCTGATATGTTGATTTCAGCCTTACGGTATATTCAAGATGCTCTGCAAATGCTACTTATCACGCTAATCTAGTATTAAACGAC
TATGACGCTTGTGATCTAGCTGTTGATTTCAGCCTTACGGTATATTCAACTACAGAATAACAAAGAAGCTAATGCTTGTGACTACCA
TTTACAGTAAAGACTACGACGTTAGCCTTAAACATCTGGTTTAGAGGATCCTTATTGCTTACTAATCCTGTTGACTGCCATT
ACCCAGCTTATCAAGAATAACTCAATTCTAACATCACGCTTACGGAACAGGAACCTTATTGGTACTGCTCGGATGAAAAGAGCTGCTGGT
CAACGCCTACAAGGAGTACGGTGTATAATCTAGGAGAGCATGGTAACTCCAAATTGTCGCTGGAGTCAGGTACTGTA
GGACAACCAGCTATCACTATTAAAGCAGAAGAATTAGAACAGATAAAAGAAGCTTAAAGGGGGCACACTGCTTTTTGGTAAAAAA
TATACTAGTTATGGTATCGTACCGCAGCTGTCGCTACGTTTAACTGTGTTAAATGATCCCAGTGGTTACTACCTGTTATCTACCTTATGAG
TCCGAAGGGGTTTACCTGGATATCCAGTATTATTGGTAGAGTAGGAAATTGAGAAAGAATTCTCTTACTAAGCCAAAAGAACGCAACAA
CTCACAGATTAGCGGCATTTCAGCAAATTATCTAACGATATCAATCTT
SEQ ID 10328
MTRKIGIIQMGHVGSTVAHALIAQGIGDDYVFIDTNVDKVNAIDMFQDALANATYHANLVLNDYDALSDADVVVISALGDISLQNNKEANRFAELP
FTSKEVYDVSVQKLKSSGFRGILIVVTPVDAITQLYQEYTFQPKSRVIGTGLLDARMKRLVQLQVDRSIRGGYNLGEHGNSQFVAWSQVTVK
GQPAISLLKAEELEQIKEASLKGHTVFFGKKTTSYGIATAAVRIVLTVLNDSHELPVSTFYSEGVYLGYPAIIGRVGIVERISLSSLSPKEEQQ
LTDSSAFIRNYLKHINL
SEQ ID 10329
ATGGCTAAAGTATGTTATTCACAGGACGTTAAACAGTTCTGGTAACAACCGTTCACACCGATGAACCAAAACGTTACTGTTAAACCAA
CTTCAAAAAGTTACTGTTCTTATCGACGGTAAACCAAAAAGTTGGTTTCAGCTCGCGCTTAAACTGGTAAAGTAGAACCGCTT
SEQ ID 10330
MAKCYFTGRKTVSGNNRSHAMNQTKRTVKPNLQKVTVLIDGPKKKWVSARALKSGKVERV
SEQ ID 10331
ATGACTGAAAATCAACAAAGAGATGGTCAAATTGAACTCTCTGATGACGTTATTGCAACTGTCGTTGGAGGTTTCAGCAACGGAAATTGGC
GTTGTTGGTATGGCAAGTAAAGTGTATCAAAGATAACTTCAAGCATTGCGTAAGGAAACTACCCAAGGTGTTGAGGCTAGT
GAAGCGGCATCGTAGATAGTTATCTGATGAGTTACGGCGTAAATTAGTGAAGTTCAAAAATATTCAAGAGCGAGTGAATTCAAT
CTCGAAAATCAGCTGGTTATCTGATGAGTTATGTCAGGTTGAAAGTATTAGGAGAAGAT
SEQ ID 10332
MTVKINTRDQIELSDDVIAVVGGSATEIFGVVGMASKSAIKDNFQALLRKENYAKGVVRSSEAGIVDVYTVMSYGVKISEVSKNIQERVKFN
LENQGLSADMVNVYVQSIKVVGED
SEQ ID 10333
TTGTATGATGTTAAAACAATTCTAACACAATTGTCAAAATTTCAACTGATGCTTATCATACTAAAATAGAAACTCTGATAAAA
SEQ ID 10334
MYECFKILTQFVKIFKILMLYHTKIELIK
SEQ ID 10335
ATGGCTGAAAAAACAGACCTATCGTCAGCTATCGCAGACTAAAAGCTAACATTAAACTAGAAAACGTGCTCTGAAAATCATTGAGTAC
AAACGTTACGGTAAAAAA
SEQ ID 10336
MAEKTDLSAYRRLKSPNIKTRKRALKIIHEYKRYGKK
SEQ ID 10337
ATGAAAATCACTTAAACAGCAGCTTCAGCTGTCACCTCTATTAGCTACTTTAGCAAGTCTTGGAGACACAGTGTCTTAT
CCTTCACGTGATGCCGATTGCTACTCTCGTGGTATGCCCTCTGAATCAAGCTATCCTTCACGCGATGCCGGTTATCTACTCTCGTGGG
TATGCCCTCTGAATCAAGCTATCCTTCACGCGATGCCGGATTATCTACTCTCGTGGTATGCTCCAAAACACTTCTAACGATAAAA
SEQ ID 10338
MKLKISVITAASAVTLLLATLASLAKADTVSYPSRDAGFVYSRGYAPSSESSYPSRDAGFIYSRGYAPSSESSYPSRDAGFIYSRGYAPKHFSL SAYDK
SEQ ID 10339
GTTGCTGCCCTCGCAAGACTTGTAAAGTAGCTAATAATAGAGTGACAGCTGAAGCTGCTGTTAAAACACTGATTAAAGTTCAATTAAAAATCC
TTTCAAAGA
SEQ ID 10340
MSAFARLAKVANNRVTAEEAVKTLILSFIIKSFQR
SEQ ID 10341
ATGAAAAATAATGTTACAACAAAGGAGAGAAATATTGCTAAACCACCAACTTGGCATTGGTACTTGGATTCTCGAGCGTTCGGTTTA
TCAACCGCTCCTACCTCTCAAAGATAACTCGAAATAATAGGAGTTAGAATGATAATAAAATGCTCCAATCAATAACAAAATATACTCAATT
GTAAAAGGTTATCATTCTTACCTCTCAATCATTTG
SEQ ID 10342
MKNNVVTTKERNIAKPPPLLIGTLLILRAFGLSTAPTFKDITRIIGVRMIDNKNAINTKIYSIVKGIIILSHLNHL
SEQ ID 10343

ATGAACAAATGTTCCGTAGAACCTAGTTACTATGACCAAATATCTAAATAACAGGATTAGCGAAAATAATCCTGATGGTATGTTACTACGAAAAT
AGATTAGATAGTGGTTGGCAAATCATAAAAATTTC
SEQ ID 10344
MNNVPENLVTMTKYLNTGFSENNPDGMLYYENRLDSWLANHKNF
SEQ ID 10345
ATGTCAAGGATGTGGACTATTGATTTTGTCACCAATCGTTACCAGCAATATGTTTATCATTACTATTAGTATTAGCATTGCGATGTCTATT
TTGCTATTATCGCTATGCTTCATTGAAGAAAACGATA
SEQ ID 10346
MSRMWTIDFCPPPIVYQQYVFIIISIAMSIFAIYRYASLKKT
SEQ ID 10347
ATGAAAGAAAAATTATTAGTACCTGCTTAAATTGTTGCTAGGTCTACTCTTCCTAGGTGATCACTGGTTTTATTCGTCTCAAATGGAGAA
CTTTTGCTATTGTGACGCTAAACTGCTTGACACAACCTCATTTAATCAATAAGAATCACCCAAAAATTGACTTTAATTGCTATGGTTATC
ACTTTTTAGCCGTATTATCTTCTATCACCTTTATTAGCT
SEQ ID 10348
MKEKLLVPALNCLLGLLFLGDHWFLFRLQNGELFAIVTLILLCTSFLINKNHPKNLTLIAMVITFLAVLSFLSTFLA
SEQ ID 10349
ATGATAAACAGACAACAATTGGTTTACAAAGTTATCAAAATGTTTAGACGATGGTTTTATCTATGGCTTGAAAGTGTGAAAGC
SEQ ID 10350
MINDDNNNWFYKVIKNVFRRWFLSYGLKVFLES
SEQ ID 10351
TTGGAAAATGTTTGTGCTGGCGCATTGCCCTCATAGGAATAACTATTTATTGATGCTTTACTAGGAAGGTTGATATTGCTACTTATTTT
CAAGGGGAGATGATGCAATT
SEQ ID 10352
MENVFVAGAFALIGITILLMLLLGRLILLIFQGEMMQF
SEQ ID 10353
ATGGAGAAAGTTTCCGAAACGGTATCAAAAGGTATCAAAAGCAAAACGACAAAAAGCACCTTGCAGAGACTTGCAAAATGCTTGAAT
CGT
SEQ ID 10354
MEKFFRNGTIKKGIKSRRQKKHLARDLQNA
SEQ ID 10355
ATGGACTATGATAACGACAGCTATCTTATCCGAAAGTTTACTGCAAGATGATTCTACAGTAGTCTATCTGCGAGAGATATTTAGTCTATGCT
GTCTTGAAAGATAGACAGATAGAAGCTCCTGAAAAAGGTTGGATAGATACTGATGGCAGTATATCTAAATTAAACTGATTGAATTAGCTAA
ATGTTTCTGAGCAGAACGACAATGATAGATATTATGCAACGACTGGAAGAAGTTAATTGATTAACGAGAAAGAGTAGATGTTTATGGC
TACTCTTACCCCTACAAACCTATATCAACGAGGTA
SEQ ID 10356
MDYDNDSDYSLIPKVLLQDDFYSSLSARDILVYAVLKDRQIEAPEKGWIDTDGSIYLNFKLIELAKMFSCSRRTMIDIMQRLEEVNLIERERVDFYG
YSLPYKTYINEV
SEQ ID 10357
ATGATATTACAAATAAAAGAAAATGACTATATATCAGCTCATATATTGGTAAAGTTGGTAAATATAAAATTATTGAAATTACCTCATAAGTTACC
AATGAGATTACGGTTAGAAAGGAATAC
SEQ ID 10358
MILQIKENDYISAHILVKVGKYKLLKLPHKFTNEITVRKEY
SEQ ID 10359
TTGCTTCCCTCTTAATAGGATATTAGCTACTGGCTAGAAGTACATCATGATATTGTAGAAATTGTGGTACTATTGCTAGAAGTTATATAATGAC
TTGGAGAAATTGAAA
SEQ ID 10360
MLPLNRILATGLEVHHICRNCGTIARSYINDELKLK
SEQ ID 10361
ATGTCAATTAGATGACTATGAAAAAGAATTACTAGTTATTCACATCAAATAATAGCTTACCTTATTAGTCAGGTTAATCCTAGTCAG
CAGGATGTTACTCAAGACGTCTTTACAATACTAGAAATCTGATTTCTCCCTCCACTTGATAAAATAAAAGCTTGGATGTATCGTACTACATT
AGGAGGTATATTGATCTTATCGAAGAAATAACGCTATAACGAAATCCTGCAAAAGAATTCTTATAGAAAATAATTGTATTACACCGAATCA
GAGAAGTTTTGAATTACATGAAGCAATTACACTGAAAGAAAGATTATCAAACCTTAATAGATTATTTATGATTTCAATTAAA
GAAATATCTGAAATTACTGGACAATCACAAAGTACAATTAAAGACTTATGCGAGCTAGAAGAGAAGTTAAAATTTAGAAAAGGATAATT
TTTAAATA
SEQ ID 10362
MSILDDYKELLVISHQIIAYLIKSGVNPSQAQDVTFQVLQILESDFSLPLDKIKAWMYRTTIRRYIDLYRRNKRYNEILQKEFFIENNLYTES
EKFFELHEAILHLKDYQLIDLYFNFDSIKEISEITGQSSTIKIRLMRARREVKKYLEKDNFKI
SEQ ID 10363
ATGATTCATCGAAATGCTAAAGGATTACTTGAAGGAGCTATCCTAAAAATCATACAGCAAGAGGAGACTTATGCTTATGAAATCTCAAAAAAA
TTAAATTCTTATGGTTGGAGAAATTCCGAAGGGACAATCTACCCCATTATCTTAAGACTACAAAGCAATAATATAAAAGGACAACAAAAG
CCTTCCCCCTCAAGGACCTAACGCTAAATTACGTTAACCATGAAGGCGTGGAGCAATTAGCCAATTAAACAGAATTGGGAGTCACCTAGT
AAAGCATTAAACAAACTACTC
SEQ ID 10364
MIPSQMLKGLEGAILKIIQQEETYAYEISKKLNSYGFGEISEGTIYPIILRLQSNKYIKGQQKPSQGPKRYYTLTNEGVEQLAQFKQNWE
SLS
KALNKL
SEQ ID 10365
ATGATTAATTACTATTAGCATTACTGTTATGAAATTAGTTAGTATTGCAACCTATGCTATTGATAAAAGGCGTGCATTAGAGGGGATGGCGT
ATTAGTGGAGAAAACATTGATGATAGAGAGTTTATTAGGGGATTGGTGCATTCCCTAGTGGAGAAGTTTCTGTCATAAAACGACTAAATGG
TATTTCAGACTAGTTGGTATATCGGAATGATTAGTTAGCTATTGTTGGCTAATTGGTGTAT
SEQ ID 10366
MIELLLALLWNILVFA
TAYIDKRRAIRGA
WRISEK
TLMIESLLLGGFGAFLGGEVFRHKT
KWFRLVWYIGMIIDLAI
IWLW
C
Y
SEQ ID 10367

TTGGTCAATGGTATGGAATACTGTAGCTGTCAATATCATAATCCTTATCATTGGTTGCTCATATTATCAATTGCCAATACTTACTGCTAAAAAA
 TTTTGAGAAGAAGCTTGTAGTAAAAGGTT

SEQ ID 10368
 MVNGMEYCSQYHNPYHWAHIINLPILTAKFLEACLVKRF

SEQ ID 10369
 TTGACAATCGCTTGTGGATAGAGATTTAGAAAATAGCAAAGTTATTTACAAGGTTAGGGCTGCCAGCATAACTGTTATTTAGTTGGT
 ATAATTTCGGCTTTGGCTGCCAACAGAAAATAGATAAAACAGCTAGAGAACGCCAATCTGTTCTTATGATGCTCTGATAGCTTATG
 ACAGCTCCAATCTGCCTTGCATTGTAGCTATCATTAAATGATAAAAGCT

SEQ ID 10370
 MTIACWIEMFLEIAKVLQGLGLASITVILVGIIWVFWRACKNIDKTARERQSVLVDVLLIALMTAPIAFAVAILMIKA

SEQ ID 10371
 ATGAAATATATGAGGAATGATCGTTTCGGATATGAGAACGTTACGCTTGATTTCCATTAAATTAGGTATTATTTACTTGTATATAAG
 GATAGGACTTATATAAACGATT

SEQ ID 10372
 MKYMRNDRFFGYENVRLIIFPNLGIYFDIKDRTYIKTI

SEQ ID 10373
 TTGTCAATTTGAAATGACAAAATATCTAAAAGTTACTCTGATTTTATACTATGATTATAGTAAGGAGAACCAAATGGCAAAAGATAT
 AAT

SEQ ID 10374
 MSYFEMTKISKKFTSDFLYYDYSKGEPNGKRYN

SEQ ID 10375
 ATGGCATCTGACTGGAAAAAAACTATCACAGCCAATCCTTCCTGCTATTTAAGTGCCTCAAACGATTATTAACCTCTAATTATCAAA
 ATATTGACGTG

SEQ ID 10376
 MASRLEKNHSQFSRAILSASKRLLTPNLSKIFDV

SEQ ID 10377
 ATGGACTTGCAGAAACTTCATTCTCACACCTCTTCTTAAAAATTATGTTAAAGATAACGCCTCAAAAGTTGGCGTTCTCTGT

SEQ ID 10378
 MDLRKLSFSTSFFFKKFYVKDTASKVGVL

SEQ ID 10379
 ATGGGTAAGAGATAATGGACTCATAAACAAACGCTCTGCAAATCTCTTACAAAATATTTACTATTAGTGGGTGGAGATGACAGAGATAAACTC
 CCAAGGTGAGGGGCTAATACAACATTATTTCTTAAGAATCCCAGGGCT

SEQ ID 10380
 MGKDKWTHKOTSLQNLLQNLILLVGGDRDKLPRLKGLIQQLFSLRIPRA

SEQ ID 10381
 TTGTCATTCTCTATCTTGTATACCTTAACTATTATAACAAAATAAGAAAGGGAGGTCTATTCTTATGGATAATTGTACTTTAGAATT
 CCTTATAGTTGAAAATACTTAAACCTATTGTCGCTTACATCTAATGAAATGCCAGTACCCATGCTCCATTATGTTACAAAAA
 GCACCTCCATCACTCATGGACAAAAAGACACCTCAAAAGGTGTCTTTTAGTATCAATA

SEQ ID 10382
 MSFSLSLIYFINYYNKIRKGRIILMDNCTLEFPYSFENNFKPILSAFTSNEMPSYPMLPLCLQKAPPSTLIGQKTPQKGFLVSI

SEQ ID 10383
 ATGTTTACACAAAAGCTAATCCAGATGGCTATGATGGCTACTTTATTGGGGTACTTGGTTCTATTCTGCTCTACCACGGTTCAATTCCG
 GTCCCTATCGTCTTACAAAACCTAGGGGTTATGATGGCTGGTTATTGGCGGAAGAAAAGGGAGTTATCTATTGCTCTTCTTGTG
 GGTTAGTTATCCGTATTCTCAGGTTACCTTGCACCTACCTGTATTGACAGGACCAACAGCTGGTTATGCTTGGTTGTTGTTCT
 TTGCTTATCTCATATGGTAAATTAGTAAATAAAAAGAATTGCTATTGCTATTGCTTGTAGGGCTAGCAGGGTCTTTTGAGATGTA
 GCAGGAGCAGTTGGCTGCATCTTACGAACATCCCATTAGATAAAACTCTCTCAAAACTTAGTATTATCCCAGGAGATAACAAAAGCC
 ATTATAGCTGTGTTGTGCTGTTAAATATAAGATAGTTTTCTGACTGAAAAAA

SEQ ID 10384
 MFHTKSLSIQQMAMMATLLVLFIPALPLGFIPVPIVLQNLGVMMAGVILGGRGSLSILLFLVGLVIPVFSGLRSTIPVLTGPTAGYVIAWLFVP
 LLISYGVKLVNKKNFIAIFLIVLVLGFLVFDVAGAVWLASYTNIPLDKSSLQNLVFLPGDTIKIAIAAVVAVKYKDSFFLKE

SEQ ID 10385
 ATGAAATTAACACGTTAGGTTGTGGGGTGTATCCATTAAAGATGGAGAACCCACAAGTTCTATTAACTGGAGAAAATAATTTCACCTA
 TTAATAGATGGGGAGTCGTCATCAATCAATGAGCTAGAAAAGAATAAGCCGGTGGATTGGATGCGAGTTATCATCAGTCATTATCATCAGAT
 CATGTAGCAGATTGGGTGTGTGTCATTATCGTTGCTACCTAACGTTAACGTTGCTCAAGGAATTGCTTATGACATTGAGCATAATGAG
 GATGATTATGAGTTCTAATTGACATTACACGTTGCTCAAGGAATTGCTTATCATAACGTTGAGTGGAGTTGAGCAAGTTGGCTTCAATT
 ACGTTTATCAAAACAGTCCACCCAGTCGTCGCTATGCCATGAGGATTACAGAAAGAGAAAACGGTCAAGTTAGTCTTACAGGAGATTCTGG
 TATTTGCTGACCTTGACCTTTACAAAAGCCAGATTATTTAGCAGACGTTTACCTTACAGGGAAATGAAAATCATATTGACACATTG
 ACTAGTAAAGAACGGTGGAGATTGCTTATAACGCTAAAGTTAAGAAATTAGTTTAAACACATGTTCCGAGTTCCGGAGAAGGAATAACCCCC
 GAAAATCTTGGAGAACCTCGACTACAGTCTGAAAGTATGCAGGTGGCATCTGTTGATTAGCTCAGGCCACATAATCTGGGACTTAGGA
 AAAACTAAGTGAAGAAACTAACGTTAGATT

SEQ ID 10386
 MKLTLGCGWGGPYKDGGGTSFLTGENNPHLLIDAGSRSLNELEKEISPLDLDLAVIISHYHPDHVADLGVLVHYRLLYPKDKWEPKVL
 PVSYGHNE
 DDYEFSLKLPNVQAQGIAYHTNGVEQVGPFNITFIKVHPVVCYAMRITERETGQVLVFTGDSYFADLVPFTKGADLFLADVLYEG
 NENHIAHL
 TSKEAGEIAVNAVKKLVLTHVLPQFPGEGINPENHLEELRLQSEKYAGGISVDAQPHKSWDLGKL

SEQ ID 10387
 ATGCAGAAATTACCCAAAGAAGAAAAGAATGGTTATGACAGAACGCTCTAAAGGAGGCAAAATCCTCTTAGAGAAAAGAAGAAAATT
 TGTGTCATTGTAAGATGGTCATATTATTGGAAGAGGACATAATGCTCGTGAAGAGTTATAAAAGCTATTGCTGAAATCATGGCTATT
 AACATATGCAATGAGAACGGTAGGGATTGGCGCTTATTAGATACTACTTTATTGTTACTGTAGAACCTTGTGAATGTAGTGGAGCTATT
 TTAGCTAGAATTCCCCACGTTATATGGCGCTAACGAAATTGGAGCAGCGGGAGTCTCTATGATATTAAAGTGTAGTGGAGCTATT
 CATAGAGTGTAGGGTGAACCGGCTTTAGAAGATCAATGCCCTAAATAATGCCAGGATTCTTCGAAAAGGACGACAACGCAAGAAAAG
 AACATTAAGTGAAGAAACTAACGTTAGATT

SEQ ID 10388
 MQKFTQEEKEWFMTTEALKEAKSSLEKEEIPIGCVIVKDGHIIGRGNAREEFNKAILHAEIMAANNANEKVGWRLLDFTL
 FVTVEPCVMCSGAIG
 LARIPHVIYGAKNTRKFGAAGSLYDILSDSRLNHRVEVETGILEDQCACIMQDFFRKGRQRKKEAKLSEKTI

SEQ ID 10389

GTGGGTCAGGGGAGGAATCCAGCAGCCCTAAGCGATGCTAAATGTGTGCTTTTATTTCAAAAGTCAGTGTGTTGGAAATAATTATGAAA
GTTTCA

SEQ ID 10390

MGQGRNPAALSDAKCVLFLFSKVVFLEIIMKVS

SEQ ID 10391

ATGTGTGCTCTTTATTTCAAAAGTCAGTGTGTTGGAAATAATTATGAAAGTTCATAAAAATTGGTAGCGTTCAAAAATATGAAA
CAGTTAAAACACTTGAAAAAAACTCACAAAAGAG

SEQ ID 10392

MCALFIFKSQS VFGNNYESFIKIGSVSKNMKIQIKNLEKKLTKE

SEQ ID 10393

ATGATAATAAATTCAATTGATAATAGTAGAAAAGCGATTATAATCCTGAAGATATTACCAATAAAAGGTTCCAAGACTGTTATTAC
TGTTCGCGCGGGAGACTTCATCGTATTAGAAGAATTGCCTCATCGTGAATTGCTAGAACACTGTGAGCAAATTGAAATTCCCATTT
GAATTAGAATTAAAGGACAAAAGATGGCTTTCAATGCTTATGTTGGTCTCAGCTTGCCTAGAACATTGGAAGATATTAGTATTGGA
ATGGAAAGTTAATTGTTGGAACATGTGGCGTCTGATTGTCATTGAGGAGACATCCATTATTCCAAGAAGTGTCTTGGATGAA
GGGACATCATTCAATTGCGAACAGTCTGAAACACAATTCAATTGAGTCTGCGGA

SEQ ID 10394

MIINSFDNSRKAIINPEDINSPIKGFPKTIVTCFARETFNRILEELPHREIARTSVANLEIPYELEFKGQKIGFFNAYVGASACVAILEDIIIVFG
MESLIVFGTCVLDSSIEETSIIIPRSAIRDEGTSFHYSEASSEIAVNTNSIFLLCG

SEQ ID 10395

ATGCATATCAAAAGAGTTAGTAAAAGACTGGCATTACGTCAGATACCACAGGTATTATGAGAGAATTAAATCTTATTCCCCCTATTCACTGGAGT
GAATCAGGAATTCTGTGAGTTCACACAAAAGATATTGATATTITAGAATTGTCGCTATTAGAGGCGCAGGTGTTCCGTTGAAAGTCTCATT
GATTATATTCAATTGGTGAAAAGGCATTCCACTATCCCAGCTAGGCTAGAAATTAAAAGATGAACCGACAACTTGAAGATAGGCTCAA
GGCCTCCAAGAAGCACTTAATGTCATAATCACAAAATAGACAATTCAAATAAGTTGTCCTAGAGAACAGAACACTTTGATCCAACAAACG
AAA

SEQ ID 10396

MHIKEVSKTKGITSDTIRYVERINLIPPIHRSESGIREFTQNDIDILEFVRYFRGAGVSVESLIDYIHLVEKGDSTIPARLEILKDERDNLEDRLQ
GLQEALNRLHKIDNYQNKKVVPREQELFDPTTK

SEQ ID 10397

ATGAGTGTATTGAGGTATATTCTGTATTAGTTCTGTATTGAATATTCTGATGGTACAGGTTCAAAGGTTCGCTGCTGTAGTAGTCAAATT
AATGATGAAGTAATAAAACTTAAGATTACTACTAAATATGAAAATAAGTGTGACAAATATAAGAAGTCAGTATTAGTAAAGTTGAT

SEQ ID 10398

MSDIEVSYSLVSRIEYSDGTGSKVRPAVVVKFNDEVIKTLRFTKYENKSDNIRSQYLEVID

SEQ ID 10399

TTGAAGAAATCTCGATATGTATAAAACTATTCTTCAAAATCAATATCATCCAAAGTTACTCTATAAAATTGTTACGAAAATAACTATT
AAAGAAATAACCATGTTAGAAATTCAAAGGAATGTTAGAAATACGACTTTCCATCTACTAAAGATTATTCAATTGAACAATAAAAGAA
ATAAGTACGATCGTTAGTAACCTTCAAAGAAATAAAACCATGAATTAGCTTTATGATATCATAACA

SEQ ID 10400

MKNIFDMYKYYFFQNQYHPKLLYKIVYENKLFKEITIDLEISKECLEIRLFHLLKDYSNLNNKEISTIVSNFQRKNQTMNLALYDIIT

SEQ ID 10401

ATGTTAACGATGCTAACAAATTCAAGCTAAGGAGAAAGCCATAAAAGAGTACTTACGTCCTAAACCTGGGACGTTACTCACACATGATGTT
TCTTATCAAGATGAAGACACTGCCAAGCTGATCGATCAACTTAGACATACTATGAATGTTAACGTTGCTCTCTAAAATAGATGATTGGCAAAT
TTATTCTTACAAATGGTTT

SEQ ID 10402

MLMLNNSAKEKAIKEYLRLVKPGGRLLTHDVSYQDEDTAKLIDQLRHTMNVNAPLKIDDWQNLFLQNGF

SEQ ID 10403

ATGGTGTCAAGCGCTACTTAAGTTAGCGTTGAAGGATAATATGGCTATTAAAGTTAAATAATAGTTTTAATCATTATGGGAACCTCG
TTTCTCTACTGCTAGCTTATCATATAAAAGAAGGAAAGAGATACTATCTCTGTGTTATAAGCAATTGGATAACTCTACCTTAT
TTTTGTTA

SEQ ID 10404

MVSALLKFDPSVVRHNMAIKVNNSFLIIMGTSFLLLAYHIKEGKEILSSLFVISNFLITLPYFLL

SEQ ID 10405

ATGGATTACAAGTTAGTGATTATTCTCATCTTAGCATATTGATTATTGTTGTTGCGCCTCACTATTAGAAGAGTTGCTAAAACATTAT
CACTCAAAATGATGAAGGAGTTGTTATTCAAGAACAAAATCCATGTATCTATTAAATGCAATGATTACTTTTGCCAAATCTTATC
AATTGGATAGCTATGGTTGAGGCAATAGACATTGTTGCGCTGATTCTGTGGTAGTCTTTATGGTTATTATGTGGAGATGACGACGAA

SEQ ID 10406

MDYKLVMILILVILYLLRLHYLEELLKHYNFKNDEGVCSLSRTKNPLYLLMAMITFLPNLINWIANGFEAIDIVRLIPVVFLWLYCGDDDE

SEQ ID 10407

ATGCTAAAAAAATCAGACCACGAAGTGAAGCTCCCTCACAATAGTTAGCATCAGCTGTAGTCCCAGAAGAAAGAACACCAAAATCAGCTAGT

SEQ ID 10408

MLKKSDHEVKLLHNSLASAVVPEERTPKSAS

SEQ ID 10409

TTGAATAAACAGTTAGTGATTGGAGATGACCGAAAATAAGCATTCTGAATGCTAAAAAAATCAGACCACGAAGTGAAGCTCCACAA

SEQ ID 10410

MNKQFAIGSDRKISILNAKKIRPRSEAPPQ

SEQ ID 10411

ATGTCACCATCTATTATTTATTCATGAGTTTATCTTAAGTTATTATGATAATAACCAAGAGTATCCTATTTCATGGAATT
TTCACCATTCACACGATAATTCTCACACCGATTACAAAAGTTCTATTGTTGTATTGGGATTAGCTGAGTGGTGTATTAAATTC
GGAAGTGGAGATTCCATTAGCCACATTGGCTTATCTTACCTCTCATCAAATGCTTTATTATTCAGTAAAGGTGCTGGTTAGGAATT
ATTATTGTTAGTTAGAAAAACGATAGCTTACCGTTAAGTATCGCTTATAATCGTACCAAGTTACTCTTTTA
TTC

SEQ ID 10412

MSTIYFISLCMSFILSYDDIKYQEYPIFLWILFTISTIILTPTIKVSIVLCLFGILAEVVDINIGSGDFLYLATIGSLPLHQMLFIIQIGAWLGIIYCLVMRKMKKTTIAFLPFLSIAYIIVTSYSLF
SEQ ID 10413
ATGTTTACTTAATTGTTGCCCTTTGATTGCCCTTGATTACTTTTATGGCACCAAAACAGTACGTAATACTTGAACGCTATTGGTTAGTAGGTTGGTAGCCTAATTCTGCTTGGCAGGTGAATTGTATATTGGCTTATAATGATTCTCTAGGATATAACAGCATTAAAGAAACATTGAATTGTAGAAAAGAAGAAA
SEQ ID 10414
MFYLIVALLIALYYFFMAPKTVRNTLNAIGLVGLVALLVLAVMSFIKILQLPGELYIGLIMIPLGYTAFKETLNLSKKK
SEQ ID 10415
ATGATATTAGTACTATTAAATTAACTAACATTAGGGCTATTCTTATATCTTACTAGCCTATGCCTGTTATCTGGTTCCAGGAGCATAACGATTGGATTGGTAGACTAGTGGTACAGATTGTGATCGATTTCGCCCCACTCAGAAGATTAACTACAATTCTAGGTTAGGCTAGATTACAGTAATAGTAGCATTCTTTACTAAATATGTTGAGTAGATTAACTCTGCTTTACA
SEQ ID 10416
MILVLLILLKTIRVSYILLAYALLSWFPGAYDSWIGRLVVQIVDPIIRPLRRFNLQFLGLDFTVIVAFFLNMLSRLFILLFT
SEQ ID 10417
ATGACTACTGAGAAAAATCGTTATTGCGGATTTAGACGATAAAATCGTTAAAAGTTAGTAAAATGTTGCTTTCATGTTGCTTGGTCACTTTGTTG
SEQ ID 10418
MTTEKNRYLRILDDKIVKKLVKMMLFMLLWSLLC
SEQ ID 10419
ATGGAATCACATTAGTGAGAATCATCAATCGCCTCGAATTAAATGGCAGTGTGGTAAATTAAAACGTAATTGAAACGTGAAGGTGTTGTTGAGCAGTATCTTGTGATGTTGAGTAAAGCCTGTTACATTACGTGATGTTGAGCGCTGAATCATATTGACAGCATTGACCTTATCGCAATGAAATTACGATTATTATAC
SEQ ID 10420
MESHVLVRIINRLELMATDGGNLKRNFEREVGVVAEVFSNDPENGPVFTLRDVEARESYSFDSIDLIAIMEIYDLLY
SEQ ID 10421
ATGTCAGAAAAGCTACTATTAAATTATCCTTATTGCTTTGTTATTATCGCTATTATAAGATAGCTCTGTTAAAGTTATATGAAACGATAAAACCTAAAGTAGATAATGAAGGAAACATCATAACAAAGCCTGTAAGGATGTTAACACCCGAGGAACGTGAAGAACGTGAATTGATAAAGATTG
SEQ ID 10422
MSEKAIIILILIAFVIIAIKIALLKLYMNTIKPKVDNEGANIITKPKVKKDLTPEEREEREFDKDW
SEQ ID 10423
GTGACTGAAAATATGATTGAATTAGAAAACCTAAATTCACTTTTCGTGTACTTGGTAACGCCAGATCTTTTATTGCCATGACTATTGTTAATAGTTCTAAAAGCA
SEQ ID 10424
MTENMIFFRKLNSSFRVILVTAKIFFIAMTIVNSFIKA
SEQ ID 10425
TTGGGAAAAGGGTAAAACAACGGCATGGCACAAATTGTTGAGAACGTTAAGACAAAATAAAAAGCCCCACGCTCAAATTGTCAGGAGA
GAGCGTGAGGCAAATTCTAGTATAGTAAAACCTGCTTTGGGAGGGTTTACCATACCTATTAAACAGAAAATGAGGTA
SEQ ID 10426
MGKRVKITGIAQIVEERLRQNKKAPRSNFVQGEREANSSIVKTCFLGGVFTIPILTEV
SEQ ID 10427
TTGTTTATACCTCATTCTGTTAAATAGGTATGGTAAAACCCCTCCAAAAGCAGGTTTACTATACTAGAATTGCTCAGCCTCTCCT
TGGACAAAATTGAGCGTGGGCTTTTATTGTCTAACGTTCTCCACAATTGTGCAATGCCAGTTTACCCCTTTCCAACCAA
ACC
SEQ ID 10428
MFYTSFSVKIGMVKTPPKQVFTILEFASRSPWTKFERGAFLFCLKRSSTICAMPVVFILFPNQT
SEQ ID 10429
ATGAGACAAAACAATATCCGTATAGCGGAAATAAAAAGAATCTATTGCGGTAAACAGTAGATTCCAAAACGCTAGCCGAGAAACTAGAGATTACT
GACCAATCGAATATTCCAAGCGAACACCGATTATTGGTCTG
SEQ ID 10430
MRPKQYPYSNKESIAVTVDSTKLAEKLEITDQSNIQSQAKHRLFGL
SEQ ID 10431
TTGATTTCTACATCAAGAATTCAAATGCCGTTGTACTTGTACAGACAAATAATCGGTGTTCGCTGGAAATATTGATTGGT
CAG
SEQ ID 10432
MISSSHQEKFMPFVYLFTDQIIGVSLGKYSIGQ
SEQ ID 10433
ATGTTAATTATAAAAATTAGTAAGAGACATTAGACTTGCTATCAATGAATACTGATAATTGACGAAGATAACGCAGAAGTTGTATAGAA
GTCATTAGCAGATTGATTGAACAGGAGGAATT
SEQ ID 10434
MLINKNLVRDIRLAINEYDDNYDEDNAEVCIIEVIRRLIEQEEF
SEQ ID 10435
ATGAATATTGAAGACATTGAACGTATTATTCAGAATACTAATTAGGTCTGACATTGATGGTGTGCAGTAATTGACATTGAAGATT
AAGCATATTGCTTCTGATGAGCGACTAAAA
SEQ ID 10436
MNIEDIERIISEYLIFRSDIDGCAVIDIEDFLKHIRFSYERLK
SEQ ID 10437
ATGATTTATAGAGACAAAACACAGGAGCAGTAGTCGTTACTGACTGTGCGCTGTTAGGCAGCTGGAGATTGTTCTAACACAGTAGATAAGACA
CCGACAAGTGTGAAAATCTGGACCGTCAAACCTCTGAAAGAACATTGACAGGGCTAGGAATTGAGTATAACTCGCTGCTACAAAATCTGAG
TTATTAGAATTACTCCCTAAA
SEQ ID 10438
MIVRDKNTGAVVVTDCALLGDWEIVPNTVDKPTSDKSHTVQTLKEHLTGLGIEYNSSATKSELLELLPK

SEQ ID 10439

TTGATTGAAGTAATTATCAAAAAAATTTAGACGAGCATTAGATGTGCCGTCTTTTGAAACATCAAAAGATGAACCTGCACGATTCATCATT
TTAGAAAAGACTAGCGGGCTAAGCAAATCATTGCTAACGTTCACGTTGCTTCAAAGTTATGCCAATCGTGTAGGGCTTACTTACTT
AATGACAAGTAAGCAAGTAATTGAGCAGCTTGTATGTCCTGCCACAAGTTCTGGTGTACATCTAACGCTGACTACAATTACAGATAACGCA
ACTAACGCTATCGCTATCAAGCTGTATTCACATTAACGCTTACTTACATTAT

SEQ ID 10440

MIEVIIKKYLDLDEHLDVPSFFEHQKDEPARFILEKTSGAKQNHLSSSTFAFQSAYAESLYEAALLNDKVQVIEQLDVLQPQVSGVHLNADYNFTDTA
TKRYRYQAVFDINHY

SEQ ID 10441

TTGACACATCTACTGCCCTTCAACAGCATCTTAGCATCATCTGCTAGTTCTTACCTTAGCAATTGTTTCGACAAAACCTTTGCCTCT
AACTCTTATGCCAGTTAGCTTACCGACTCCTCTTCTGGCTACCTGATGCTGTCAACTTTGATTTAGTTCTTGTGACATAATGTC
CTCCTTATTATTTTATTAAATTATAACATCTATCTTCTT

SEQ ID 10442

MTTSTASSTASLASSASSLPLAIVFSTKPFSNSLSPVSLPAPSFRLPDACSTFDFSFSCDIMCLLIIFINYNIYIFL

SEQ ID 10443

GTGCCTATTCTAGGGCTTATGCCAACTCTTGAAGGGCTCTGCTCAGGCTATTACAAGTGGCTCAATCGTCAAAAACAGATTTGAGACAAAAAA
ACAAAGCTAATGGCTAAATCAAGGAACCTCATAGACTCTACAATGGTATCTTAGGTTATGCCGTATGACAACATTTAAATCGTCAACTTGGG
ACAACT

SEQ ID 10444

MPIQALCOLLKGSRSGYWKWLNRQKTDFTKNTKLMKIKELHRLYNGILGYRRMFTFINRQLGTT

SEQ ID 10445

ATGTCGGGATTGGCAAATGTATTGATAATGCACCAACTGAAAGTTCTTGGGTTTTCAAGACTGAGTCTTACCCACCTTAAGAAATACAACCT
TATGATGAGTTGGTCAATGATGTGGCACGTTATATCGAACACACACGTTATCAATCAAACAAACCTGACTCCTCTAGAATT
AGGAATCAGGTTGCA

SEQ ID 10446

MSRIGKCIDNAPTESFFGFFKTESYHLKKYNSYDELVNDVARYIEFYNTQRYQSKLNNLPLEFRNOVA

SEQ ID 10447

TTGGTAACCATTTTATGAAATTAAAGTTAAAGTAAAAATATAATTACTATCTTCTCCATTCTGATTTAGTTCTGAAAGTTCCAAAA
GGTGCAACCGTATTTCACA

SEQ ID 10448

MVTIFMKFFKVKNIIYNTIFFHFLILVLKVPKGATVFT

SEQ ID 10449

TTGTTTTTCCGAATATTGACAACATAATTAAAAACTATATCAAAGAGATGATTACACATTCCGATATACCAGACTTACAAAAACAACTGGAAACA
GCATATCAAGTCCATATTCTTCGCTCTTGTATTATCTCAACAATTGAAAGTATTATTAAATTGGATAGATCATGACTTTACTGAAGAG
CCTGAAGAAATAGCAAGATATTACATCTGTCGTGAGAATT

SEQ ID 10450

MFFPNIDNIKNYIKEMITHSDIPDLQKOLETAYQVPYSFALGIYISTIESIILNWIDHDFTEEPEEIARYITSVVRI

SEQ ID 10451

GTGAACATTATTGAAATTGTATTGTATAATCACATTGATAAGATTATAACTTAAAGATTTTATATAAAAGGTGATAGTATATTGTAAGTTCA
GATAACACTAATTAAATTAAAGCTTCTCAGAATTGTTAAAGATGAGGAGCTTGTGAGCAAATTAAAGTTAGCATTAGCATTAGC
CGACTTAGTAGAAGATCTTCTATAATCATTACAATTCAAAGAAGACTTCCTTAGGGAGTCTATTAAATCTTGTGATGATATCACAAAATT
TTAAATAATGATTATTATGAAAGAAGTGGCTTAAAGGAGATGCTTAGTATGTTAAAGAAATTATTAAATCCTTGTGTTTCT
GAATAT

SEQ ID 10452

MNYYLNLNCYIITFDKIYNFKILYKGDSILVSSDNTNLKFLKAFSELLKMRSFEQIKVSDLAKKARLSRRSFYNHNSKEDFLRESILIIIFDDITKI
LNNDLLYEEVLKEMLSYMYINKEIJKSFVFSEY

SEQ ID 10453

ATGCTTAGGAAGTATAAGCAAAGAAATTATAATGTCGACACATACGAAACAGCGTTTCGATTAAGAAATTCAAATTGGTAGCATCGGTATTA
ATTGGATTGACATTCTAGGAATGAGTAGTCATTCTGTTGGCGGATGAGTCAGCATTAGTACTGAGGTACCAACACAGCTGGTGTAAA
CCGGAAGTTACTGTTACACGCTACTTCAGATGAAACAGTCTGCGACAGATACGTCAACTCAGCAGTGTATCACACAGATGCATCTCATTCT
AATCCTACAGAACATCAGGGAGCATGCTGTAGGATTAGAA

SEQ ID 10454

MLRKYKQRNYNVAHTKQRFSIKKFKGVASVLIGLTFLGMSSHVSVADESSIMSTEVPQTAGVKPEVTVTQPTSDVTSLATDTSTSABLSTDASHS
NPTESAEHAVGLE

SEQ ID 10455

GTGTTACAACTGTTTAAAGACACAAAAACGAAAGGACAACCTATGTCAACATTAAACGCTATGATGAAGAATTCAAACATCTTGTAAAC
CTTATCAAACGGAAAACCTAGCTGAACTCTGTAAGAGACTATAGGGTATCCACTCTGCCCTTGCAAAATGGATCAAACAGTACTCTCAATT
AAACTCGAAGATAATTCTGACTTACTGCCAACATAAGAGTTACAAAACGTAATGCCAGCTGAAGAGGAGACCTTACCTAAACAAAA
GCAAGTGCATATTCAATGCAAAACTTAAAG

SEQ ID 10456

MLQSVLKDITKGQPMSTFKRYDEFKQSLVNLYQTGKTQSELCKDYRVSTSALAKWIKQYSQFKLEDNSVLTAKQIQELQKRNAQLEENLILKK
ASAIFMQNLK

SEQ ID 10457

ATGAGCGGATTGCTAAGAGCAATTGTCAAAATTCTCAGTCTATGCTAGAAGAGTCTTCTTAATCCAATATGCTATTGTCAGCATTAAACACGG
ATTGGAAATACATCAATTGCGCGTGTCAACCAAGCCATCTAATTCTCAGGCTCAGTATCACTTCTGAGAAGCACT

SEQ ID 10458

MSGLLRAIVKISQSMLEEFFLIPICHLSRLTRIGNNINQIARAINQSHLISQAQYHFHREAL

SEQ ID 10459

ATGGGGAATGGTCATTTGTGACCACATCGACTATGGCACAGGTAATCCCTACACCTCAACACGCCTCTTATTACTGGAAAATTGGTGAGGAT
TTTGCTTATTACTTAACGAATCAGAGCAACCCCCCTGCTGGGGCT

SEQ ID 10460

MGNNGHFVIIIDYGTGNPYTSTTPLITGKIGEDFAYLTEREQPPCCWA

SEQ ID 10461

TTGTTTCATCATTATTTGTAGTCTTACAAACCTAAAGAAAAATTCTAGAAATGATAATGAAGGCAGTCTATCAAATGGTTACATCGATTT
SEQ ID 10462
MFSSFYFVVFNLKNSRNDNEGGLSNGYIRF
SEQ ID 10463
TTGAAAATTCTATCGTCGACGAAAAACAATTAGAAGTTCTAGAACTATTAGCTATTTGAATTCAAATGAAAGCACTTAGGATACTCT
SEQ ID 10464
MKIHIVDEKQLEVLELLAIFEFQNGKHLGYS
SEQ ID 10465
ATGATATTGAAAGAGTCCAAAGATCTAATAGATAGTCCAGTTAGAGAAGCGTTGATTATAAGTATAAGGATTTCAAAATTAAAACAGAGCTA
TTATTT
SEQ ID 10466
MFEESKDLIDSPVREALIISDKDFQKLKQELLF
SEQ ID 10467
GTGTCACTCCAATCTTAAACTGTTTTAGGACATTTTAAAGACAGAGATAAGGTTATCAATGTCCTGAATGCCATTACAAACACCAAAC
TTGAGCAACAA
SEQ ID 10468
MSLQSFKLFLGHFLKTEIRLSMSLNRLIQTPNLSNQ
SEQ ID 10469
ATGGGACGCTCTAATATTTGAGTAGGTGTGAACAATGTTCTGATAATCAATGGGCTGTATAAACCGGGCTTAAAGACAAGTTACTATTAGTA
GTCCAACATGGTGGAAATTAGGTATTCTGACTTACGGAGGTGGTGTATATCATAGGGAGAACCTTGTGGAAAGTTATAACCTTAGGA
ATTTCTTATGAATATAAAAGTTATGGGATATCAAAGTAATCAAGAAGTACTGTGCTGATGGCAGTGCGTTGATTAAACATGCCAATACTATTA
ATGGAAAGGATTGAA
SEQ ID 10470
MGRSNILSRCEQCSDNQCGLYKTRLKDCKLLVVQLVGNIRYSEFLTEGGVYHKGETLLEVITLGISYEYKSYGDIKVICKYCADC
GSVVDYNMPILL
MERIE
SEQ ID 10471
ATGACCAAGCTAAGTAGTGAAGAAATTATAAAATGTTACCTCATCGCTATCCGTTCTAATGGTGGATAGAGTCAGAGTTAAAAAGGTATC
ATTGAATGTCGTAAGAATATTACTATCACGAACTTACTTCAAGGACATTCCACACGCTCTATAGTCCGGGTGTTGATGATTGAGATG
GCAGCTCAATCTGCAGCTTACTTTATTTAGATGCACTTGATGGTAGCCTCCCTCTCTGATGAATTAAACAGCAGAGAAATACAGCAGAAAA
GTAGGTTATTAGCCAGTGTGAAGAAATTCAAAATTCAAGAAAATTGTTACTCCAGGAGACCAGCTAACATTACATGTAATCTCAATCAAATTG
GGGCATCTTGTAGAAATTCAAGTCGTATTAGAGATGAGATAAAAAGAGGTGCCTCAGGAAGGATGTTGATCAGAAAATGGAAAT
SEQ ID 10472
MTKLSSEEIIKMLPHRYPFLMVDRVQSYKKGIIECRKNITINEPYFQGHFPQRPIVPGVLMIEMAAQSAALLYILDALDGLPSLDE
LAEKIAEK
VGYLASVKNFKKIVTPGDQLNITCKSQSKLGHLEIIVVIRDENKKEVASGRMLVSENGH
SEQ ID 10473
ATGAGTGAATTCTTTCAGCCAAACCTATTGGTCATAATGATTCTCATCTAACTATTTAAAGAATTATAGAGAAATACGAAATATATT
CATCACTATGATGTCGAAATTCTCCTCAAAAGAGCCTATCAAAGTCTTTTATGGATTCACTCTTCATTATTAGAATTTCAGACATA
TGCGGTATGTAACCTGTTGAAATTAGTACCGTTGATAATAACCAATTAGGGCAGATAATCATATTGTTATGACAATGGTGTGATGAT
ATGGTTGATCCGTTGCCAGTATTCACTGGATTATTCTTAATGATGAT
SEQ ID 10474
MSEFLSAKPIGHNDSSNTILRIIENKYIHHYDGKVVVEIPPKQKEPIKVFMDSRHLYLEFS DICRYVTVVLKNSTVDNITNLGP
DNHIVYDNGDD
MDPLPSIQHGLFLNDD
SEQ ID 10475
GTGTTTGATGCAGCACACGCCGTACAAAGTAGTAGGCTTAAAGCAACAGTTGATAGCTTGTATATTCTCATGCATTCTCCTTATTG
CTGGAA
AACATAGCTTACAAAGTGTCAAACGTTCTGGTT
SEQ ID 10476
MFDAAAHAVQSSRLKATVDSFVIFFMHSPTYCLENIALPKCQTFFWF
SEQ ID 10477
TTGCTAACAGTTATGCAAAAAGTATAGATGTCCTGATAATTACTTCTCTACAAGGCAGCATGTTAGTAGTATCTATTATCCTAGTGATG
ATGGCTCTGCTATTCTGGATTGGTGGTAGAACCCATGAGACAGGTATTGTTAGCTATTGGTAAGTCTAAAGCAATTATCATTG
CAGTACGCAG
SEQ ID 10478
MLTSYAKSIDVNLQSLTSLQGGMLVVSIIILVMMALLFWIGGRTHETGILLAIGKSKAIIVSTQ
SEQ ID 10479
ATGATATCGGCTCCAGAAATGATTGCTACGGTAGAGGTATTCTGATTAGATTAACAACTGGTTGGTCAATTGGTGGTAAATTG
TCTGACAGCT
SEQ ID 10480
MISAPEMIATVEVFLIRLTTLVIGGKIVLTA
SEQ ID 10481
TTGGACTTAGTCTTATCAAGCCAGACGGACTTGACTAATTATGTTAAGAAGGTGTCTATAGAAGATTGGATGTCAGTTTACATACTGC
CACAT
TGGAAATTCGCTTAAGAACAACTGGAGACGCTTCTTCAAAAGATAGACACCTTGACTTAATCCAAAATTATCGTGAGTTGGTATTGAT
ATTTTCGTAAGATTGTAAGACATGAGCTTGGCATTATCATCTCTATATAACAGGTAAAGGATATCAACATAGGGATAAAGCTTAAAG
GTTA
CTAGAAAAAGTCGATGGCTACGATATAACCCCTAGAGTTACGGCTTAAAGTGAATTATCATCATTACTCTGGCAATCTGGTCAAGTATAC
CGACGTAGGAGACGTGTTAACCGCAAGTTGCTTGTGGTATTGTCATGGTGTGAGAGAGTTT
SEQ ID 10482
MDLVLSQTDLTNVKKVSIEDFGCQFLHTAHWNRLRTTGGRFFPNDRHLDNPKJYREFGIDIFRKIVRHELCHYHLYIQGKGYQHR
DKAFKEL
LEKVDGLRYTPRVAVKVNHYHSCQSCQVYRRRRVNLRKFACGYCHGRLESF
SEQ ID 10483
ATGAATGAAGAGACTGCAGATGTAACGTCTAGACTTGCCAGCATCGCTAGTAAGAAACTCCAGACAGGTGTTAAACTTAGT
GCTAGTAATAAGAAA
GAGATTAGCACAGTGGTTACTGAAGAGAGCGATACGAGCAAAAAGACTAGCTACGCAACTTAGCACTG
SEQ ID 10484
MNEETADVTARLASIASKKLQTVKVLASNKKEISTVVLKRAIRAKKTSSRN
LAL
SEQ ID 10485

ATGTCATCACCACTTAAGCAAGAGCAAACTCACGAAAGCAAAACAGAGCAAGCTCAACCAAATTCAAGTATTCAAGAATTGATCACAGTGCT
 AAGTTGCGTAGCTAGTCCTTTGCTCGTATCGCTCTTCAGTATAACCACGTGCTAATCTCTTCTTATTACTAGCACTAACACCT
 GTCTGGAGTTCTTACTAGCGATGCTGGCAAGTCTAGCAGTACATCTGAGTCTCTCATTCATTGGTCACTCAGACAA
SEQ ID 10486
 MSSPLKQEQUESKTEQAQPQFQVFQEDHSALKRELVFFARIALFSITVLISFLLLALSLTPVWSFLLAMLASLAVTSAVSSFIWSLRQ
SEQ ID 10487
 ATGGACTGGCAACTGTTCCAAGGCCACTTATTTGGAAAGCCCAGCCTTTCTTTAATAGTCATGATTATAATTGGGATTACTTA
SEQ ID 10488
 MDWATVSKATYFWKAQPFNFNHDYNFGITL
SEQ ID 10489
 ATGATAATGAGTAATCGAAGTATTTAGACGAGCGATTATGTTACGGTTAGTGAACACATCGACTTTCAATAAATTACCAAAAAGCTTTG
 GATGAATTCAATTGACTTATCCTAATACGTTATCTGTTAGTCCTTGGAAAGAGGATCATCGGCATATGAAGGAACCTAGTTAGTCACATCT
 CTTAATTGCAATACCCCTAATCCTAGTTAAAGCTATGGAAAATCGTGGGTTGATTGTACCGAGAAAACCAAGAGATGATAAAAGGCAACTCATT
 ATTCACTAAGTAACAAGGATTGAGTCACAAGATGCCGTTGCAATGCCGTTGCAATCGTGGGTTGATTTCAGAAATTAGTCCTGAATCT
 TATCAAAAAGTGTCTGCCCTTCTTCACTTAACCAAGTTATAAAATCACATT
SEQ ID 10490
 MIMSNRSILDERLCFTVSETHRLFNKFYQKALDEFQLTYLQYVILLVLWEEDHRHMKELSYALSLSNTLTPVLRMENRGWIVREKPRDDKRQLI
 IHLSNKIGIESQDAVVNAVQSCGYFFSEISPESYQKTVSALSSLNQVIKSHL
SEQ ID 10491
 ATGAAAGTTTGAATTCAATGGTTCTCTTAAATAATCACTTATAAGTATATGAAGAATACTAAGCAAGGTCAAGTGAGTCGTTCACTAAT
 CTAACATACCTTTAAGA
SEQ ID 10492
 MKVLNSMVFHKIITYKYMKNTRKGQVSRFTNLNTFLR
SEQ ID 10493
 GTGGCAACTGACATAAGTCAAAAGCCTGCTGCAAGTTTGATCTGTTCATGATTATAACTCCTTTGTCATTAACCTCCATTATTATAT
 CATAATTCTTAAATGCT
SEQ ID 10494
 MATDISVKPAASFDLVFMIVNSFLSLTPLLYHNFLKMP
SEQ ID 10495
 TTGAACAATCAAATTAAATCATTGTTCAAAAGCATAATGGTTTAGGAGTTACTCAAATGAAAAGGAATTATTACAGGTGGATGGTTGCA
 AGAGTTATGGAAACCCTAGTTGCTTATGTTAGTAATCTGTTCTGATATAATAGAAATAATGAAATTGTATTTGTGTTG
 TTGGTAGCATCAATTGCAAGGGTTGAGTTTGTCAAAAGAAGGGAG
SEQ ID 10496
 MNQNINHCFKSIMVLGVQTQMKEFIITGRMVARVMETLVCLCMVSNLVLDMLDIEINEIVFCVLVASICAGLEFCLQKERE
SEQ ID 10497
 ATGGGATTAATTAAAAAAATAGACTCAAAGAATTGCGTGCACGAGATGGTATCAATCAAACAGAACTCGCTAAATTACAGGAGTCCTAAGACAA
 ACAATTAGCCTAATTGAACCGGAGAATATACGCCATCTGTTATTGCTATGAAGATTCTCAAGTATTAAAGAATCCCTAGAGAATGTTTT
 AGTTTAGTGTCAATGGAGGA
SEQ ID 10498
 MGLILKNRLKELRARDGINQTELAKLTGVSQRTISLIERGEYTPSVIIAMKISQVFKESENFSLVSME
SEQ ID 10499
 TTGGGGTGCACAGCTGAGATTACCCATTGAACTTGATGCACTGAGTTACTGTCGAAGGGAAATGTGTGCCATTACAAGTTTTGTGGTGG
 AAAGGGCTAGTGTCTCTTAGAGACAGC
SEQ ID 10500
 MGCVTAEEIPIELDAVSTVEGKCVPLQVFCGGKGRSVFLVDS
SEQ ID 10501
 ATGCTTCGTAAAGGTTCTTAAACCTGGCGAAGGTCAATCTGATATCATTGATGGGACTCTCTTATTCTAGGGACGTATTTGGG
 AAAATTACCCATCAATTGCTTAC
SEQ ID 10502
 MLRKGFKNLGEQSDIICDGLFISRDVFLGKIPSI
SEQ ID 10503
 ATGAAGATTGATAATATACTGCGATTAGGAAACTGTTAGTACCCAGATATGCACAGTTGACGGATAATCGTCCGTTGCTTCTACCT
 TTTGATGGTAAGTATGTTAAATTGATTTCAATTATCCTCTTCTAGCTATGAGCGGTTAGAAGTATTATGGTATTTCGTGGGATAATGTT
 CGCTCTGTTTGACCTATTAGAAGTGGCTGAGTGGGCTTAGGTACACTGTTGAGTCACTTCTTAGGATTCTATGATAACAGACGATGAT
 ACTCGTACAGTCATGGGATTATTCAGTCAAATTAACTTACTGAGGGCTCGGGTAGCGACCAGACGATAATATGAGTTGTGATATGCTT
 TGTAATTGACTTAAGTCAACTTCAATTGCAATGCAATTGGTGCAGCCACCGTGGT
SEQ ID 10504
 MKIDKYTAILGNTVSYPDMHSLTDNRPLASLPFDGKYRLIDFQLSSLANAGVRSTIYGRNGNNVRSVDHIRSGREWGLTLLSHYSLGFYDTDDD
 TRTVNGDYYDQILTYLRRSGSDQTIYMSCDMLCNIDLSQVHLHNANGAQATVV
SEQ ID 10505
 ATGATATTAAATATAGTAACATAGTTAGTAATTATTATTGCTTCTTTATCAACTTTTGAGATTATGACTGGCTAAATGGG
 AAAATGTCCTCAAAACATCTCAAATTAAAGTTTATTGTTGATAAGTATAGTTGAGTCTATGTTGAGTCACTTGTGTTAGTCATTGGAAGTG
 ATTCACTGCTGTCATCAATTGTTGGCTCTCAA
SEQ ID 10506
 MILNIVTIVSNFIFIALFYQLFVDLFDWSKMIKMSQNIKLVFILLISIVGGVVSHFILEVIQLCQSIFWALQ
SEQ ID 10507
 GTGAGGCGTAATATGGCATCTAGTGGTTGGAAATATGATTAAACAAATCGCTAATAGTATTAGTCATACTATTAGCCTTGCTTTAGCG
 GTTGGATTGATGTTGGTTAGTGTCTGGTACGGAGAGCATGCTACTCTATTGCTGGATAATGGAAAATTATTGGAAGT
 TTAGGAAAA
SEQ ID 10508
 MRRNMASSGWKYLQIGLIVLVLVILLALLFLAVGLMLGYSVFGDGEHAYSIISLDKWQNIIGKFLGK
SEQ ID 10509

ATGAAAGGCTATAATTCCAACCTTATGGTTAAGGGCTAGGTTCTACGTTACTTAATTATTAGTTGACAGCGTGGTTCTTTAGTGATT
 GCTGGTGTTCCTTGTCATTAATCTTCAAGCTACAAGGAAGCAGTGGAGAACCTATCCATAATCAAC
 SEQ ID 10510
 MKGYNSNLVKGGLGCSTLYLIIISLTALVLLVIAGVFFVINTCKLRAVENLSIIN
 SEQ ID 10511
 GTGTTGAATAAGTTATGGAATAGTGGCACGTATACTAAGACTAAAAATGCTAAAATCTCCATTATTACCAAAATTAAATTAAATTACCAAA
 ATAGATAGTGTCTTAATAGAT
 SEQ ID 10512
 MLNKLWNNSGYTKTKNAKISIIIPKLINLLPKIDSALID
 SEQ ID 10513
 ATGAAAACACAATATCCTATGATTCCCTTCCTCATTGTAAGGCAACAGATGGCGATACCGAAGCGATTAACCAGATTCTACATCATTACAGA
 GGGTACATAACGAAGCGTCCCTACGACTTATGAAAGATGAATGGCAATCAAAGTATGGTGTGATGAAGTCTACGTGGAAGAATGGAAACC
 AGACTGATTACAAAGATTTGTCAATTGAAATTAG
 SEQ ID 10514
 MKTQYPMIPFLIVKATDGDTEAINQILHHYRGYITKRSRSLRMKDEYGNQSMVVDEVLRGRMETRLITKILSFEIK
 SEQ ID 10515
 GTGAGAAACATGAAACCATCTTCTTCAGACCACAATAGAAAATCAGTTGACTATATCTGTAACAGTGTATGGAAGACGAGCGAAAGAATTAT
 ATGCTTTATCTTCAGGATTGCAAAGCGTGGAGGTGCTTTCCGATGTTGGGATTATCTGTTAGCCAGTTGCGACAACAGATAACTATTCA
 ACTGACTTTCAGATTTTACACTCAATGGTTATCAGTAGGGTGTGAAATGATTGTTGAGTGAAAGCATTACGTGAGTGCCAGACAAAGAACGT
 GAAATTCTACTGCTGTTTACTTATGGACATGAGCGATTCAAGAAATTGCAAGACCTGTTGAAATTGACCCCTACTGTCTATCGGCATAGAAC
 AGTGGACTAGCCTTAATTAAAAAGTTATGGAGGAATTGAAAGAA
 SEQ ID 10516
 MRNMKPSSFQTTIENQFDYICKRAMEDERKNYMLYSRIAKREVSFSVDGYLVSQFATTNYSTDFQIFTLNGLSVGVENDLLSEALRELDPDKR
 EILLLFYFMSDSEIAADLLKLNRSVYRHTSGLALIKKFMEFEE
 SEQ ID 10517
 ATGTTTTTGTGTCATAAAAAAAATTGGTATAGCTTTGATTTCGTGATAACGAGATAACGCTATCAAAATTCTATCTATCTAAAAAA
 ATATATTTCTAGCCATTATTACATAAAAAGAATGGTATCAAA
 SEQ ID 10518
 MFLFVNKKIGIVFLIFCDNEINAIKNSIYLKKIYFLAILLHKKNGIK
 SEQ ID 10519
 GTGGAATCTGAGTGTAGCTCAGATTTAAAAAAATTATTACATAACTTAATTATGTATTATTATGGAGAATTAAATAAAAAG
 TGCTATAATATAGGTGTATTCTAGTG
 SEQ ID 10520
 MESECLAQIFKKIIIHLNLIYVFIFMGELIKKCYNIGVFIV
 SEQ ID 10521
 ATGAAAACAAATAAGACAGCTAATATTGGAAAATTGAACGTTCTCATGTAATCCTCTCTTTGCTCTGTTATGGACAAATCTATTA
 SEQ ID 10522
 MKTNKTANJGKIERFLMYYPLSFALLWTNLL
 SEQ ID 10523
 TTGATTATCTGGCAGGATTTCCAGAGAGCTCAATTAGAACAGTATATTCAATGAGGAAGATATTGATGAAGTAATTTGGAGGTACC
 ATGACGAAGAGCAAGAAAG
 SEQ ID 10524
 MIIWQDFSRNLNEQVYYFNEEDIDEVIFGGTMKSKKE
 SEQ ID 10525
 ATGCATACAGAAAAATATGAATTTATAAAACCTAAAGGATCACCAAAATTACTTGCAATATAACCTATGCAAGATATAAATAGTCCAATCCATGGA
 AAAATTAAATATGAATATTCTATTCAAACTCAATTACGGTCCA
 SEQ ID 10526
 MHTENMNFIKPKGSPKLLAYNPMDINSPIHKGKILIYEYSISNSINGP
 SEQ ID 10527
 GTGATTCCACTGGCTCTGATTGTATTGCAGTTGCACAGGTGGATGCGACGGAGGCATCATTGTATTGGCCATTGGTCTCCTTAGTC
 TATGGTGAGTTT
 SEQ ID 10528
 MIPLAPDCIAVAQVDATEASLCIFAIWSPFLVYGEF
 SEQ ID 10529
 ATGTTAGTTATTGTTATTCAATCACTCCGCTACGAATTAAATTGAAGAGGAGAAATCCTTCTAATATCATCAAACGGCAAGTCGCCAATA
 CCAGTATCAGATTAGAAAATGACATCACGCTAAAAAATACAAGGTCAATTGGTATATATTATTGAC
 SEQ ID 10530
 MLVICYYQLRYEFNIEEKSFLISSNGKSPIPVSDLENDITLKNIQQLVYIID
 SEQ ID 10531
 ATGAATACACATATTAACATCTAGATAGGGGAAACCTCAAAAGATTACGTATCCCTTGAAAATTAGCCTTAAGCAATTAGTAATGGAA
 TTAGATAGTATTGTTAGCCGTACTGAAAGGGTACCAAATATCAACTAAGAGTTAAATAAAGGTATTGAGAGAGAACGATATATTAGCT
 CACCATCCAGAACAACTGGTATCGTATAAGGATAGAGGAGTTTAT
 SEQ ID 10532
 MNTHINITLDMGETSKDLRIPLKISVKQLVMELDSIFSRTERRTKYQLRVINKGILLGENDILAHHPVTTGDRIRIEEFY
 SEQ ID 10533
 ATGTTAAAACACGAACACATATTAATGAATTAGAAAACAAACGCCCCTGATTAGTACACAGATATCTAGGTATTCAACAACTGTTTTCA
 AAGTGGAGGACATTCTTAGAAAATGGTTCATGGTCTTCTATTATAACAATAAATGGCTTAATATTATCAATTACATTGTTGATGATATTAGTGAC
 AGTAATAGTATTGTTAGGTATTATGTCATCTAAAGTTTCTACGACCTAGAGAAAAAGGAACCTATTCACTGAGTTAGAT
 ATCACCTGGCTTGAATAGAGAGGAAATGAA
 SEQ ID 10534
 MLKTRTHINELETKIALDLVHRYLGIQQLVFSKWRHSLETGSWSIIITINGVNIINYIVDDISDSNSISGTTCHPKSFHLPREKKEPIQSIDE
 DLTWSLNREENE
 SEQ ID 10535

ATGCAAATCATCAAACGTGATGGACAGATTGTTGAAATTGATCCTGAAAAAATCTACCAAGCTATCTTGAAGCTGCTCAAACAGTTATGTGCTT
GATGAGTCACCTCGTCAAGACCTTGCTCAAGTGACTAAAAAAGTAATCTTAGATTAGAGGATGCTCAGGGTGAACGACAACGATCAATATGATT
CAGCTTTGGTTGAAAATCGTTATTGGATGCAGGATACTTCATACTGCTAACACTATATTCATACCGTTGCAACGTGATTAGAGCGAAAT
GGCTATGATGATCAAATCACTGTTACATTGAAAAAATTAAAG

SEQ ID 10536

MQIIKRDGQIVEFDPEKIQAILKAAQTVYVLDESLRQDLAQVTKKVILDLEDAQVERPTINMIQLVENRLLDAGYIHTAEHYISYRLQRDLERN
GYDDQITVHLHFEKIK

SEQ ID 10537

ATGTTAACATAATAATTCTAGAACAAATTTCAGTGATAAATAAATTACCTAAAACAGGTGATGATCAAATGTCATTAAACTTGTAGGTTGGT
TTAATTTGTTAACAGTCGCTCGGGTTGAGACGCAATGAAAAT

SEQ ID 10538

MLTNNSRTISVINKLPKTGDDQNVIKFVLVGFGLILTSRCGLRRNEN

SEQ ID 10539

ATGCAAAAAGAAAGAACCAAACGGTTCTTCTTTGCTTCAGCTACTTACCAACATTGTAAGAAATTACAAGTAGTAGTAAGC

SEQ ID 10540

MQKRKNQQTGSFFFQFQLLTTICKKLQVVVS

SEQ ID 10541

ATGAAAAAAAGGCTTCAACTATTATTACTGATATTATTCAGTTCTGAGTTTATCAGTAACCAACTAGCAACTAAGAACATCGGTTATTATCT
GTTTAATAGGTTAGTCAGTTAGGGATAACGTGGTTAATTGTAAGTCTGCTCTATTATGATCGTGAAGTTAATTGAGTTATTTCT
GAT

SEQ ID 10542

MKKRLQLLLLIFISAVSWFISNQLATKNTVLSVLIGLVAVIGITWLIVSLLYYLIVKLIAVIFHD

SEQ ID 10543

ATGGCATTGAAAAAGAAATAATCTCCAGACTGCAATTACATTACACTATCAGCCCGAACATTAAAAAATACCTACGCGATACTACATT
ACTCAAATCGTTAGGTAATTATGAATTAGAGCGCTCTCAGAACAGTCGCTAATTCTGGCGATGGCTTCTCAAAGATTACAATCAA
GAACCTTCCTGGTTAAAGCTCTTAATTACTGATAAAATCTGGCCTTAGAATAGTAAATATCTTAAATCTACCGATCATAAAATTCTCAAGACAAA
TTTATTTCTTAATGGACAGCCTCGTGAGCGTGATATCTTACGAAAACCACAAAA

SEQ ID 10544

MAFEKEINLPDCNYIYTISPNIKKYTLRDTFTQNRILGNYELERLLETVPNSDGFPLKITINKELSGFKLLITDKSGLRIVNIFKSTDHKILQDK
FYFLMDSLVERDIFTKTTK

SEQ ID 10545

ATGTCAGGAAAACATTAAACGTATACTATCGATTGGAGTTGCACGCTCGTACTATCGATGAGTCCTTATTACACTGAAAAGCCCACGCTATT
GCTGGCCTAGTGACCGCCAATACGTAAGAACCCAACTCCTCACATTATGTAATGTTACAGGTACTGATCAAACGAAATAGCATTACCG
CATTATATCGAAGTCAGTAAAGATGGACAAACTTAAAGTAAAAGAACATTCTAGATTATATTGCTCGAAATTAAACTCTAGTGTGGAGGAG
AAAGTAAAACGTTCAATACAGCAACATCGAGTTAAGGAAAGTGTCTTAC

SEQ ID 10546

MSRKTKRILSIGVCTLVLSMSLYYTEKAHAIAGPSDRQYVENPNPHIIVNVGTQDQNGNSILPHYIEVNVKMGQTLSKKEILDYIARNLNSSVEE
KVKTFTNATTSSLRKVLI

SEQ ID 10547

ATGACACTCTCTTAGATTCTTACTAAAGGAGCTAATAATCGTGAATCGTCTTAGAGAATACAGAATTAAAGCTAGCATATCTCAATTAGCTTTA
GCAAAATCAGTGGTGTGCCAGACAAACAATAAAACCTTATTGAAAATAATAACATCCTCGTAGATCTTGTATAAGACTAGCGGAATGC
CTACAAACAGACCTCAATACTCTTTGGATAGTAGACATCTA

SEQ ID 10548

MTLFDSLKLKEIIVNRLREYRIKASISQLALAKSVGVARQTINLIENNKNPSDLCLIRLAECLOQTDNLNTLFWDSRHL

SEQ ID 10549

ATGAAATTACGTTCAATTATGGTTATTTAACCTTTCATTGCTGGTGGAGGTTCTATCTACTATATTCAACCTACCTGTACCGAGCAGTATT
ATTGGATTAAATTACTATTCTAGCGTTAAATACAAAATCATCAGGCTCAGGCATATTGATGCCGTGGGAAATTCTATTAGCAAATATGACC
ATTTTATTCTTACCAACCGCAGTTGACTGATGGAGCATTCAAGACATAAGCCCTATCTTGGGATAGCTATTCTTAGGAGCGCTA
TTCTCAATATTCTAATCTTGGACTGGTATCCCAATGGATCAAAAGAGATATGAAGGAGATTCCAGAAATTGGAGGTAAAATGGCAACTT
AACGAA

SEQ ID 10550

MKLYVQLMVLTFSFAGEVLSTIFNLPVPGSIIGLILLFLALKYKIIRLRHIDAVGNFLANMTILFLPPAVGLMEHFQDIKPVLFGIAIIIILGAL
FLNILTIGLVSQWIKKRYEGDYPEIGGKGNGNFNE

SEQ ID 10551

TTGCTGACAGCTTCTATATTGGTTATTTAGAATCTTGGTACAACACTACACTCATCTCAATTCTAGAGTATGAAGCAGTTTATTAGATTATT
GTCAAATCAATGGTTGACTTAAATCCATATAAGTAGTAGCAACGAAATAGAGCTAATACTAAATTATAGTTGTAAGGAAATTCTAGCTTATT
TTAACAAAGAAATAACTACTAAATGATTAAACAAATTACAACCTCA

SEQ ID 10552

MLTASILVILESFGTTLISISEYEAVLFRLFVKSMDLNPKVUVATKIEANTKIIIVVKILALFLIQRNKLTMIKTITPP

SEQ ID 10553

ATGGAAAAAATTAGGATTACATAACCCAAATTGTTGGGACATCAAGGAACGTACTTGCCATTATCGTCATTGTTGATTGAACCAGAAATTATT
TATTATCTGAAAACACCACTAGCAGGATGGAACCTGGTTGAACCTGGTTGAGAATGAAACTTCTGCGAGGGAACTCTCAAGAACAGATGTTCT
GCTTATGAGAAATTCAATTGGAATCTCTAGCGTACAGATGAAGAAATGATTGATGCGATGATAACAGATCCTATTCTTATCAATCGTCCCATA
GTTGTTACAGAGTAAAGGTGCAAAACTCTGCGACCCCTGTGAAGCAATTAAACCATTTACCTGTAAGATGGAAAAAGATTGTTAAAGAAGAT
GGACAGATTACCAAAGTTA

SEQ ID 10554

MEKIRIYHNPNCGTSRNVLAITRHCGIEPEIYYLKTPPSRMELVELLEMKLSARELLRTDVPAYEKFNLESSVTDEEMIDAMIQDPILINRPI
VVTSKGAKLCPCEAILTILPVKMEKDFVKEDGQIQLS

SEQ ID 10555

GTGCTAGGAGTGGCTTGCAGTTGGGTTGAAGCTGTGGAGTTAGACAAATCTTGTGTGGTTGTGGTCTAGTCTTTGACAGTGGTACTT
TCAGTCCTGGGAGCTTCAACATTAGTT

SEQ ID 10556

MLGVAVAVAVEAVELDKSCCVVVVLVSLTVVLSVGASTLLV

SEQ ID 10557

-1020-

TTGCCTAGCTTTTATCAAAAATTCCTCATATCAAATGATTTCATCAATTGATAGTCCTTAGCAGACCTTGAAGTCTATCAAATTCAAAAC
AAAAATGTCAGGAATATGACCGTCAGAGCCTA
SEQ ID 10558
MPSFFIKNFIISNDFHQFDSPPLADLEVYQIHKNVQEYDRQSL
SEQ ID 10559
ATGGTAATGAAAGCAATTGAAATTATATGAATATTAATGGCTGTGGGGCGAAGCTTATTACATTATGAAAGAGGCTTTAATACAAAAGCAGAA
CACGTCACAACCTTGTGACAGGGTGGCCAGACTTGAAACATTAAATTATGAAAGCTCAATTAAATATIGATGGTATTCAAT
CAACTTCTGACAATAATCTATTGATTTCAATTGGACAAAATATGACAGCAGCTTAATTGTGGAATCTGTAGAAGAAGCAGAGGTTA
TTCAATAAGCTTCTCGAGATGCAATGAACATTAAATGCCCTACAAGCAGTCCGTGGAGTCAGCTTATGAAATGTGACTGACAATATGGT
ATGACATGGCAATCAATACTGAGCTAGC
SEQ ID 10560
MVVKATEIYMNINGRGAEEAITFYEEAFNTKAEHVTFAQGWPDPCPELEHLMNAQFNIDGIRMQLSDNNPIFDFQIQGNMTAALIVESVEEAQEL
FNKLSRDMNIKMPLOQAVPWSPAYGNVTDKYGMWTQINTELS
SEQ ID 10561
ATGATTATCGACTTTAAAACCCTTCAACTAAAGGTTGGAGACTTCTCCAGTGGCAGAACGCCGGTGGCTGGTGCAGAAATGAAGCTCGCTAT
TTCTGGAATAAATTCAAAAGTAGCCTACGAAACATTCCAGTATCAGACTATCAGAATTGAGCTGGCAGATAATTAAATCACCTCTAAAAAATGAACGT
AACCTGTTTGCTGCAAAGCCTTGTAGAGATTTCACAGCTTGTAGAGATTGAGACATGTTATGGACACATGTTCTATGAGGATGGTTAGCC
ATTAATATTATGAAATTAGATAATCCTAAAAGAGAGCTGTAGGTTAAAATTATCAGATGGAATGGATATTCCATTGAATTAGCGGACAG
TTAAGTTGCTCGTCAAAGTCAAACCTCGCAGGTATAATACGGTTCTTATTACCTAAAAGGGAAAATGAAACTCTGATGCAGCGTGG
TTGGATAATATGAAG
SEQ ID 10562
MIIDFKTVSTKGETSPVAEALAGLRANEARYFWNKFKVAYETFPVSDYPELMADINHLLKNERNLVFAAKPLEISQLFLENRILWTHVFYEDGLA
INLYELDNPKKRAVGLKLSDGMIDIPELADKFKARQSKLAGIIRGSYFTLKGENETLMQRWLDNMK
SEQ ID 10563
ATGGAGAACTTATTTATGGCTATCGTACCATACACGATTGCTAAAAAAATCCACGGATTGACTGTTAATACAAAGAAAGTCTATCGTATC
ATGGAAAAATAATGGCTGGCTTGTGGACACGTTACAGAAAGTTCCAATTGGGTAAGCTTATTAAACAGATAATAAATTGAGTCGGGAT
TTCCATGCCGATAAGCTAAGGAAAGCTCGAACAGATATTACCTACCTATATTCGTAACTGTAAATTGATCTCATCAATTGAGTC
TATAACCGAGAAATTATAGCTTACACTATCTCAGATTGTCAGGACACGGATTGACTAGACACCCCTAATCAGTTAAATTGCCTAAA
SEQ ID 10564
MEHFIYGYRTITRLLKKIHGLTVNTKKVYRIMKNGWLCTRTRKKVPNLGKAYYLTDNKLSDFHADPKKEKLVTDITYLYFGNCKLYLSSIMDL
YNREIIAYTISDCQDTDFVLDTLNQLKLP
SEQ ID 10565
TTGTGCTACCTCATCAAAAGAAGTTAGGACAAATAGCTGTCAACAATTGCCCTTGCTTATCCCTTCAGTTGATGTGATAAAAGATGGTAGTTG
CAT
SEQ ID 10566
MCYLIKKKLGQIAVNNCLLIPSVDVIKDGSC
SEQ ID 10567
TTGATAATGAGATACTTAAATCATTATGGCAAAAGCAAGAAAAATAGCTGTCAATATGCAAATAACCCCTGTTGCTTTAAAAAGACGTT
ATCCTTATTCTCTACACACAGACCGGA
SEQ ID 10568
MINEIHLIIMAKARKIAVSYANNPCLLFKKDVILISLHTDG
SEQ ID 10569
GTGTTACAATCTGTTAAAAGACACAAAAGCAAGGACAACCTATGCAACATTAAACGCTATGATGAAGAATTCAAACAATCTCTGTTAAC
CTTATGAAACTGGAAAAACTCAGTGTAACTCTGTAAGACTATGGGTATCCACTTCTACGCTTGCAAACAGTATTCCAAAGTC
AAACTCGAAGATAATTCTGTACTTACTGCCAACAAATACAAGAGTTACAAAACGTAATGCGCAGCTGAAAGAGGAAACCTTATCCTAAAAAA
GCAAGTGCATATTGCAAAACTTAAAG
SEQ ID 10570
MLQSVLKDKTKGQPMSTFKRYDEEFQSLVNLYQTGKTQSELCKDYGVSTTLAKWIKQYSQVKLEDNSVLTAKQIQELOQRNAQLEENLILKK
ASAIFMQNLK
SEQ ID 10571
TTGAAAAAATCCATATCCTGACTTTAAATCCGAAGCTCTATCAAATCCGAAGCTCTATCAAATCCATTCTAAAATTATTAATTGGTTACCA
TTCTTAAAGTCTCTCTAAA
SEQ ID 10572
MKKSIYPDFKSEALSNPKLYQIHFLKLLIGLPFLKSPK
SEQ ID 10573
ATGGAAAATCGTTATCGAACCAATTGAAAAAGGTGTATTTGAGTGTCAAGAATTAAATTATCCTCAATAAAAATCTGCTCAGAGTCAGTGTCCA
AACTTTTCGCATTATGCCAGAAAACCTTACTCAATCCTCGTATGAAATTATCACAATCGATAAGAGGTTTCAAGACCTGATTGAAATT
CGTAGGATTGGAATAATATAAACCGAGATTGACCTCGTAAATCAAAGCCACCTACTTAGTCTCAACAAGTCAAAGATTGAGCTCGGTATA
GCAGAGTTAGAAACACAGTTACAACAAGATTGACATAAGTGTCAAGCAGTTGAGAGAATTGTCAGCGATTGAGAGAATTGTCAGCTCGGTATA
SEQ ID 10574
MENRYRTNLKKVYLSQDQELIILNKNLAQSQCPNFSHARKTLLNPRMNFTIDTRGFQDLIFEIRRIGNNINQIARSVNQSHLLSLQQVKELQLGI
AELETQQLQDFDIKQRLREFYGH
SEQ ID 10575
TTGCCAGAACAGTATTTCATGTACATCCGGTAATCTGTTACTTTGGTGTGAAATATTTCATTCTCAAGCTGCTGAGATGGTT
GGTGGCTATTTCATTATTC
SEQ ID 10576
MPEQVFHVHPGKSVLLEFGAVNILSILQAAEMVGGLFSIYI
SEQ ID 10577
TTGGGGCGGAGGCCATCAAGTTATCTTATCGTGTGGCTGTCAAACACTGGAAGGTTGGTCAGCTGGCGATATGATTGGATATTGTGGACACA
ATATCTGAGCTCGCAAAGACC
SEQ ID 10578
MGAEPSSYLIVGCQNWKVLVSWRYDFWDIVDTISELAKT
SEQ ID 10579

-1021-

ATGCTTGAGAAGGTCTCCCTGAGGAAACTTACCCAATACCATTCTCATAGTGACCAAGGTTGGCAATACCAACATGAAGTCTATCACCGCTT
CTTGCAGTAAAGGCATACATCCTCCATGTCGCAAAGGGACCAGCACGGATAATGGTATGATGGAATCCTTCTTGGTGTCTGAAGAAAGAG
ATGTTTATGGCTTGGAGAAGACTTCAGTCTGGATCAACTGGAGCAAGCTATCACCAGTATATTCTTACTACAACAATGCATTAAA
GAAAAACTAAAGGACTAGTCCTGTTAGTATAAGAATTAAACCTTTCAA

SEQ ID 10580

MLEKVPEETYPNLTILHSDQGWQYQHEVYHRFLASKGIHPMSRKGSTDNGMMESFFGVLKEMFYGFETFKSLDQLEQAITEYIIFYNNKCIK
EKLKGLSPVQYRIKSQ

SEQ ID 10581

TTGCAAGTCAAATACTCCATGAGATTAATAACTTTATTAGCCAACCTTACTAATCGTATAAACATTCTCAAATTCTAACATCAATTG
AGAAATTGGCTTTCCGTTGCTCAGTAAAGCGTCTTAGTTGATATTCTGTAAATCCCTTGAAGCATAACATTGTTCAATGAT
CGCATCCGATTGTTGACACCATTAGAACCTATT

SEQ ID 10582

MVQVILHEINNFIIANFTNRINILQISQHQLRNLAFLSVAQLKRPLVVYFLILSLLKHNIVFNDRIRLLPILEPIL

SEQ ID 10583

ATGATTAACAAACTTGTGAAATTATTGTTATGACGAAGAAAAGGTCAATCGAATACAAGGTAAATTACAGACAGTAGATATTCTAGTGT
GCCAAATGTTAAAAGCTATTGCAAGATAAAATAGAGCAAAATTACCTATGCAATTGTCAGATGACCACTGTGTGTGATATTGCAAAT
ATTAGGTGTTACGGTTGCAAATACCTCATCACCTGCGAACGCTCATAAGCAAGGATTGTTAAGTTGAAAAGAGGAAAACCTGCAATT
TATTCTTAGATGATGAGCATATCAGACAAATTATGATGATTGATTGACATAAGAAAGAGGTGAAGATCAATGTC

SEQ ID 10584

MIKKNTCEIYCDEEKVNRIQGNLQTVDISSLVAQMLKAIADKNRAKITYALCQDDELVCVDIANIIGVTANTSHHLRLTHKQGIVKFRKEGKLA
YSLDDEHQRIMMIALAHKKEVKINV

SEQ ID 10585

ATGAATCAGCTTGAGTTTCAGCGTAATCACCTGCAAATGGACTATTACAGCGAGAGCTACCAAGATTGAAACGTGACTTCTACCGCTACTCCAAC
ATGAATATTCCATTGATCTCTGACCGATGATATTCTCAAACAAATGCCACTTCACGTAAGAATTACTTTGCTCTGAATAAGGAAAAGTC
GATAACCCGATCACTCTCATATTGAAGTAAGAACCTTGAAGAGAAATCCACTAATCTATCATTACATATAAGAAAACAACACTACACTTA
ACACAAAAA

SEQ ID 10586

MNQLEFQRNLQMDYSESYQDFERDFYRYSNMNIPFLTDILKTMATSRKNYFVLNEKSKDNRDHFFIEVRTLEENPLIYHYTYKTTTYL
TQK

SEQ ID 10587

TTGATAACAAAGGTTATGGTCATAAGAAAACAGGGCTCTCCATCGAAAGCATGGGAGCCCTGTTTATCGAAAATTATCGATCTATGATTT
CCTTATACAGCATA

SEQ ID 10588

MIKKVMVHKKNRALHRKGSPVFIENLSIYDFPYTAY

SEQ ID 10589

GTGAACCACTTAAACCTCAGTAAGAAAATATAGCTAAAATAGATTGGACTTTCTTAATGAGGCACCTAATGCAAATATTGTTGAAAGAA
TTAGTAGATGAACTAAAATTCAAAAGAAACTGGACAGTAAAGGTTGGTCAAAAAGACTCTGAAACGATAAAATCTGTACGATGGCCTTATC
AATAACACATATAGTTCCCTAGATCGTCAGATTATAACATTATCCAAGTCTTGTAAATGTACTACTGTTTAATACCAGAA
AGGGAGAATTCTAAAATTATAGAATATAACACTACAGTATTGAAATGGAGTTAATCAATGAGGATAGGCAACAATTCAAATATGAAACA
GTTGATTAGACCAATTGATACTTGTGATATTGATGACTACATTCTCATATTAAACAATA

SEQ ID 10590

MNHLLNLSEKIAKIDFDLNEALNANIRLKEVLDELKISKELDSKGWSKDSRTIKILYDGLINKHIVSLRADYNIIQVIPFANVHLLFLIPE
RENSKNRYIYNYSDYEMELINEDRQFSKYETVLDQILVLDIFNIDDYISSYLT

SEQ ID 10591

TTGATAACATATGCTGATAATAAAAGCGATAGACATATTACAAACCTGTTAGAATTGCTCAAAAATTGAGATCGAATCTGAAATAT
AGTATTCTCATTTTACTACAAATAAAAACGATTAACATATTAAACACAAATGGATAGCAACTATCTCATTCTCAATGAATCAAAGTTCGGTA
GAAATTAGTTGCTGAGCCTGTATTCTAGGTAAACAAAGACAGCCAGATATTGCTGATAAGAATTGCTGATGAACAAAAAGAAGCATT
CTGGAAATATCCGATTATTACCTCTTAGCCTAGAC

SEQ ID 10592

MINYADNKSDRHILQTCLEFAQKIVESDKSEYSILILLQIKKRLNILTQMDSNYLHSLMNQSSVEIRFAAACILGNKEQARYFFDKEFADEQKERF
LEPIYYLSSL

SEQ ID 10593

ATGAATCAGCTTGAGTTAATAAAATCTATTACAAATGGATTATTAGTGTAGCTACCGAAAATTGAGAGGATTCTATCGCTACTCAGCC
CTAGATACTCCACTTACTTTTAAACAGATGATATTGCTGCCATGGCAAATCTCAAAGCCTTATTAAAGCTAAATAAGGAAAATCGAAA
GACCATCGTGACCATTATTGATGTCATGTGAAACCTCAGGAGATAATACTAGTTAGGCTATATTGTTACGATTCAACGAAGACACATATT
TCACAAAACAGGCCAAA

SEQ ID 10594

MNQLEFNKNLLQMDYFSDSYRKFEEDFYRYSALDTPLTFLDDIMLAMAKSQPKYFLNKENSKDHRDHYFMFNVEPSRDNNLVRLYCYDSTKTH
SKNRP

SEQ ID 10595

ATGTTGGAGCAAATTCTACAAAGCTTTGATTITCGCAGCAATAGGACTGATGTTGCTTATCGGATTGTGAAAGTTTCAGGTGCTTT
TTTCTTATCGGACTCATCAGTGGATTAGTCTTTATTGAAATCTATGAAATTACCTCTTACTGAGAGATAACCTCTATTCAAGAAGATTAGCA
ACTAATGGAGTTGGAGTTACAGGATTTTATTGCTTGAATCTATTCTGTGTTAGCATTATTGAAAGTGGAGAAATAGAATAGTT

SEQ ID 10596

MLEQILQSLLIIFAAIGMLFVLYRIVKVSGALFLIGLISGLVFIETIYIYLFFTERLYSEDLATNGVWSFTGFFIALNLFVFSIIMKWWRNRIV
SEQ ID 10597

ATGAACACACGTCTTTAAGGACATCTCAAAGGTTCAACACAGGGCATGGCTGGGATTACAACAGACAGTTATTGTTGATTTCCAGCTGTC
GCCCTAACCATTTGGTTTGGGCTTGAACCTATTGCAATTGGGATTGGTTGCTATGGTTGTTAGCTTACCATCCACTC
ATGTTATTGGGGCTATCGCCCCAACGATTACCACTTGAATACCTCAAGTACCGTTTCATTATGAACTAACGGTGCCAGACCGCACATT
ACTGGAAGAAAAGGAGACCAACGTGAAAAAAATTAAACACTCAATGAAATCAAAGACCTCTC

SEQ ID 10598

MNTRVKFDISKVQHRAWLGFTTRQVIFVFPVALTILVGLNLFYWQFGDWVYGFVFSFTIPLMLFGVYRPNDLPFEIYLKYRFHYELTVPDRTF
TGRKGDQREKIKTLNEIKDLF

SEQ ID 10599

ATGGAACAGTTTATGACGGCAATCTAAGCAAGTCACACTTAATAGGACCAATTGTAGCAAGACTATACCTCTATTGTCAGATACTCTTCAGAATAACTCACCAGAACCGT
SEQ ID 10600
MEQFYDGOSLSKSHLIGPIVARLYPLSDTLSGINSPEDR
SEQ ID 10601
GTGATTCTGACAGACAATGAGAGGCAGACGAAGGTTGGTCTGGCTTTGGAGAATGAGCTGAATCATCTCATTCAAACATTCAAAAGAG
SEQ ID 10602
MILTDNEROTKVVLWLENELNHLIQTYRILTFKAKKSWRQQLKIRGFGKE
SEQ ID 10603
ATGCTTGAGGTATATCTAGGAAATAATACCAATACAAATCAAGATTACTAACCATTTGACGACCTATGGAGTGGCTTATCGTTGACAAAAGCA
TGTGAGGTAAACCGTGAATCATACTGTCACCTTGCACAAACCACGGATTGGTGTGCTGCCACGATTCTCGCTTAAAGTC
TATTGATAAGTTGAATGAGATGATTCACTCAGCTATTCTCAGACCCAGACCAAAACCTCGTCTGCCTCATTGTCAGAATCACGCTAT
CCAGCTATTGGGCTAGCGAAGTAGCTACCTTCTCCAGACAGGTAAGAGAGTTGTTCAAGGCCAGTCTGATGAAACAAGTGACAGGG
SEQ ID 10604
MLEVYLGNNNTNQDLITLILTTYGVAECKACEVNREIILSLFAKIDCFELSPRFLRFKSQYSISLNEMIOLILQKPDQNRLPLIVCQNHVY
PAIGLDEVRFLPQVKELFQASLMKQVTG
SEQ ID 10605
TTGAAGAAGGTTAGGGTAAGTTGATTCCTTTCAATCCACTAGAAAACCGCTGGATTCTCAAACGGTTTGTGTTTATCTTCAGAAA
SEQ ID 10606
MKKVRVSLISFFNPLENPLGFQFTGTVFIFQK
SEQ ID 10607
ATGTCATATTTAGAAATTACTGGTACGGTTGGAGCAATTATTTAGCAGTAATATTGCTGTTTAGACCTGACTGGTCAATG
CTTCACATCTATTGTTACTTATGGCACTCTAGCGCATCAATTGAAGAATATCAGTTCCGGTGGGCATCACCTATCATTAACTAT
GTTGTTTATGATGAGAAGAGCTGATGGATTGGTTCCAGGCAATACTCAGTCTATTGTTGGTTAATACTATTGCTGGTGCTTACATTGCT
AGTATTGCTTCTCTCAAGCTTGGGCTGGATTAGGAGTCAGTCTTGTCTTACTACGCTCTGGGTGATGGTTTTCAGATGAATATTAAA
CTTAAACCTGGTATAATCTGGTCTAGACAGCAGTATTCTCCTAGTACCAATAGCTGCTACATCTCAAGCTAGTGCAGAAGGAATG
CTCAGTGGGGAGATTGGCTAGGTGGTTTATCATGTTGATTGCTGACTAACTAGCATTATTGACCTGTACAGCTATTGAAGGATAAGGAG
ACCAATTATATTAGTCCTGGCAAATGGACCGTTTCTAGGTCGTTAATTGTAAGGATAAAAAAA
SEQ ID 10608
MSYFRNYWYRGAILFIILAVILLVFRPDWSMLHYLLYFYFMALLAHQFEYQFPGGASPIINYVVYDEEELMDCFPGNTQSIMLVNTIAWLLYIA
SIAFPQAYWLGLGVMFSLTQLLGHGFQMNKILKTWNPGLATTVFLLVPIACVYIYQASAEGMLTWGDWLGGFIMLIVCVLTSIIAPVQLLDKE
TNYIISFWQMDFRKVVFNRRIKK
SEQ ID 10609
ATGAAAGCATTGATAACAAAATGGTACCTCTTGTCCATCTTGCTTCTTTGCTTAGCATTATTTGGAAATTGGGATTTACGAGTG
CAGTCACTTATTCGGACTTTTATTCAATTACACTTTTCGAAGAATTGGTTCCCTGGAGGTTTCCGCTTACACTATGCTAGTGAA
CTTAAATCGGTTGAAACTGATACTAGTAAGTGGGACTTAAACCATCTACGCTTTTCCGGAATCAGTGGTTGCACTGATTGTTATCTTTC
CCGATTCTGTCCAATATACCATTAAACACTTCGAGTCATGATTTCGATTTGCACTGAGACTTGCATGCTTCTTTAACTCTTCC
TTGAAGAAGTGGTATAATCCAGGACTCTACGACCTTAGTAGGTCTTGTCCCTGTTCTGCTATTAGCTCATGATTGGAAGTTGATTCT
GGACTTGTGTTGGTTAGGC
SEQ ID 10610
MKALITKWYLCPYLASLFLALFFGNWDLRVQSLISGLFIQLHFFEEFGFPGGFPLITMLVELKSVDTSKWDLNHLSAFFGNQWFIVYLL
PIFCPNIPFLTLAVMIAFAELAMHLFFFNLSQLKWKWNPGLLTLVGLVPVSVYLAHDWKLVSGLDWFLG
SEQ ID 10611
GTGCATAAAACCTCCAAAGGTATTGATATTAGGTTCACTTGATTACTATATGGTACAAATGTCACAAATCTGGAGGTACATCTTA
SEQ ID 10612
MHKTSKGIDIIGSLDYTIWYQMSQILEBIL
SEQ ID 10613
ATGCAACGTTAGCCTTTGGGTCTTACCGCATTTAGCTGTGATTGTGTTTATGTGCAATTCTGCTATAAAGAAAAAGATATGGATTA
GGAACAGTTTTTGATGAATGCTTCACTAACCTGTCAACACAATCCATGCCCTTTATGGAACATTATT
SEQ ID 10614
MQRSLFGVFTAFLAVICVLCAIPAICKRYGLTVFLMNAFTNLVNTIHAFYGTLF
SEQ ID 10615
ATGATTAACCTGTTTAAAGATGCTTACGACACTGAACGATGCCAGTTTGAAAATCAAATGATTATTCGAGTTTATGGGATGTGTT
ACTGTTCTGACAATTATCCTATTACGAAATGACTTATAAAGATAAGATATTGCTTACAGTGGTACTTATGGAGATCTTCAAGACTTTATT
GAATTGTTGTTGGTCACTTGGAC
SEQ ID 10616
MIKLYYKDAYDTERCQVFENPNDFIRVLMGCVTPDNYPITKMTYKDIDIAYSGTYGDLFKTFIEFDWSTLD
SEQ ID 10617
GTTGCTAGTTGCACTCTATTAGTGGAAAGTAGGAGTTGAATTGTTAGAAGTGACCAAGTTGCATCTGTGGCCGTTACACCTGTTGGAGTTGTTGCA
GATGTAACACTAGTTGTCATCTGCAAGTAC
SEQ ID 10618
MLVALLVEVGVELLEVTKFASVAVTPGVVADVTLVSSAST
SEQ ID 10619
ATGATTAACGGAATGAAAAAGAAAACAAAATAGTGTACAAAGTTTCAATTATGTTGATCTAAAACGCTATTGCACTGGGACAAGTAGTA
GCTGGCTTTATTATATTATTTAACCTACACAAATAAACATCTCTATTCTTAACTGAAGGTGAAGTTCAAGGTGGGATTCTGGTTT
ATTCTGCTCATTCTGAAAATAAGCAATTATTAATGATTGCTTACGCTATTAGCCCTATCTATTAATTACATGGCGGTATCAAATT
GTAGCACTTATTACATAAAAGAGAAATTATTGCTTACCCCTTATCAATTGTTGTTGGGTTATCTTCAACTAAGGAAATATT
TTTCTAGTCATGCAATTGATTGTTCTATGTTGATTTGATGTTATCATGATAATTAAACATGGTAAATATCAGAAAATGAAATTGAAT
TTTCAAAAGG
SEQ ID 10620
MIKWNEKEKTLVDTFSIMLYLKTLFAVGQVVAFLYFKPTQIKHLLFLTEGEVHGGIHFISAHFLKISSYINDASHLAAIYLLIHHGIGKL
VALILLHKEKLFAYPLSILVFGFIIFQLREYFSSHSILMIFLCVFDVIMIILTWLEYQKMKNFSKR
SEQ ID 10621

TTGATTCCAAAAGACATTGCTTCTTAACCAAAGCTCGCCTGTCTAGAGAATGAAGATACTAACGTTCAGAAGTGACACCTCTAAATTTTA
ACA

SEQ ID 10622
MIPKDIAPLTKARPVLENEDSNVSEVTPSKFLT

SEQ ID 10623
TTGAATAATGACTCTGCCACGCTAAAAACTCTGAAATAGCTCATGATTTTATCTAAGCAAAGGGGTAATCAAACATCTTCATGTGTATTTA
TATACCCCCACAAGCGTCTCAAGATTTCAAATGGCATCATAATGGTAACTCACATGGTTAGCTCCTTCGAGA

SEQ ID 10624
MNNDSATLKTLEIAHDFYLSKGKSNYLHVLYTPQASQDFQIVHHNGESHGLAPSR

SEQ ID 10625
TTGGCAGCAGAATTGAACTGCTACTCGGAGTACTACTAGCAGAGGAATTTCTAGTGTGGCTGGATGATGCCCTGTCTCATCTTTTCAGTA
GAAACTTGCCTACTAGAATTGTCCACTTCTCTATAATGACGGTTTGAAAGTAGAAGAATCAGTCTACTAGACTTTG

SEQ ID 10626
MAAEFELLGVLLAEFFSSVWLDDALVSSFSVETWLLEFCPLSLIMTVFEVEESVLES

SEQ ID 10627
ATGCCAAACAAAAACACCCGCGCATCAGCTAACGCTTAAACGCACAGGTCAGGTGGATTGAAACGCTTCCCGCGTTTACTCACACCGT
TTCCACGGTAAACACTAAAAACACGTCGTATCTCGTAAAGCTACTATGGTTCATCAGGAGATTCAAACGTATAAGCAATGCTTACTCGC
CTTAA

SEQ ID 10628
MPKQKTHRASAKRFKRTGSGGLKRRAFTSHRFHGKTKQRRLRKATMVSSGDFKRIKAMLTRLK

SEQ ID 10629
ATGAACTCAATTAAATATTGCTATTGATGGACCAGCATCAAGTGGAAAAAGTACTGTCGCTAAGATTATTGCTAAAAATTGAATTACACTTACCTT
GATACAGGTGCTATGATCGTTGTCTACTTATCTGGCTTACAGCATGGATATGAAGCACAAGATGTTGAAAATTCTAGGACTCTAGCTGAA
AGACCAATTCTTTGGTAAAGCAGAAGATGGCAGCCAGACAGTCTTCTGGCACAGAAGAAGTTACTTAGCTATCCGTAAAACGATGTTACT
AACATGTCGTGGGTTCTGCTATCCCAGAGATCGAGAAGAGTTAGTAACCCAGCAGCGTCGTATGCCAAAGATGGTCTATTATAATGGAT
GGTCGTGACATAGGAACAGTTGCTTGCAGATCGAGAATTGAAAGATTTTTAGTGGCTCTGTTGATGAAAGAGCTGAGCGTCGTTAAAGAA
AATCAAGAAAAGGAGTGTGAGACTGATTTGAAACACTGAAATCAGAAATTGCTGCTGTGATTATAAAGATGAGCATCGAGAAGTTTACCACTTA
AAGCAGCAGAAGATGCTATTGAATTGATACTACAGGAGTATCAATTGAAGGTGTTAACTTTATTCAAGAAAAGCAGAAAAATAATTGAC
ATGAAGAAT

SEQ ID 10630
MNSINIAIDGPASSGKSTVAKIIAKNLNYTYLDGAMYRCATYLALQHGYEAQDVSKILGLLAERPIISFGKAEDGSQTFLGTEEVTLAIRONDVT
NNVSVWSAIEPIREELVNQQRRIAKDGAIIIMGRDIGTVLPDAELKIFLVASVDERAERRFKENQEKGIESDFETLKSIAARDYKDHSREVSP
KAAEADAEIETTGTGVSIEGVVTFIQEKAEKIIDMKN

SEQ ID 10631
ATGGTCAGGGTCAATTAAATATTGAAAAATATAAAGATTGGCGCTCCAAAACAAGGCAGCATCGTAAATTGTTAGCAAGTTAAAAAGAAA
GCTCTAAACACTTAGATAAAATAGTCAACAGATACTCAAGAGGTTTCAAGAAAATTGATTGATCAGCATGTGCTAATTGTTGAAAATTGTT
GGTCCTCTTACAGAGCTGATATTCTAGGATTCTAAACATTCCGGATGAAAGTTATCGGCTTTGAAAGATTATTAGAAGTAGATGAA
GATGGAGATAAAAGTATTAAACCGATGCCTGTCCGTTAGGGATGATAACTTATGTTAGTATACAGATGTCAGACCTAAAGCTTGTGTA
TTTCCACATACTGATGTAAGAAAATCTATCAAATTAAACTAACGATAAAAATACTCTTACTGTCCAGCGGCACCTTTGTGAAAAAA
TTGAAATCACGTAGGGAAA

SEQ ID 10632
MVQGSINIEKYKDLALQKQGEHRKFLASLKKKAPKNLDKIVQQIHQEVFQEIDCTACANCCCTLGPLFTEDISRISKHFRMKLSAFEDLFLEVDE
DGDKVFKAMPCPFLGDDNLCSYDVRPKACREFPHTDRKKIYQINNLTIKNTLCPAAYLFVEKLKSRIKG

SEQ ID 10633
ATGTCAAAAAAATAATATTAGGAAATTCTCTTTATCTGTCGTTACTTGGGGCGTGTGGTCATCAGACAAACAGCTACAAGATAAAAGTT
GAGAAAAAAGGAAAGTTAGTTAGCGGTGAGTCAGATTATGTCCTCTGGAGTTAAAGCGCTTGTAAATGGGAAAGATAAAAGTTGTCGGCGCA
GATATTGAGTTAGCTCAAGCTATTGCTGATGAGCTCATGTCAAACTAGAGGTATCTCTATGAGTTTGACAATGTTTATCAAGTTTACAAACA
GGTAAGGCTGATATGGCTATTCTGGATTATCATATACTAAAGAGCGTCTAAAGTCTATGATTTCAAACCTTATTACACTACAGAAAATGCG
GTTCTGTTAGGAAGTCTGATTTAGGAAAATATACTTCACGTCGTGCACTGACAGCGATGGGAGAGCGATTAGTGTGTTAAACAGCCAAGGTAGAGCTGTT
GATTCTAAGAAAATCATTCAAATTCTCACGTCGTGCACTGACAGCGATGGGAGAGCGATTAGTGTGTTAAACAGCCAAGGTAGAGCTGTT
GCTGTAGCTTACCTAAAGACAGTGGAAAATGTTAGGAAAGACTGTTAACAAAGTGTAAAGAGACTGTTAAAGAGAAGTGTGAAAAAGAAGATAATATAAGTTTATATT
TCAGATCGGGCTAAATTAACTGGCAATCAAGTTGAA

SEQ ID 10634
MSKKIILGILSLLSVVTLVACGSSDKQLQDKVKEKKGLVLAVSPDYAPFEFKALVNGKDKVVGADIELAQIAADELHVKEVSPMSFDNVLSSLQ
GKADMAISGLSYTKERAKVYDFSKPYTTENAVLVRKSDLGKYTSIESLKGKIIAQKGSIEEGVSKSFKNSHVVSLSLAMGEAISELKGKVEAV
DLEKTVAEGLAQNPDLVLAKFALKTGEVDKAVLPDKDSGKMLKTVNKVIRLEKEDKYKVYISDAAKLTGNQVE

SEQ ID 10635
ATGAAGCATTGGTACACAGATGAAGGCATCCGCTATTGGTATTCTCTTATAAAACATATGATTTCAGGTGAATTCAAATCGTCAGATGAAGGT
GATGTTGATGCGATTGAGCTACAACATTGATAAGGTTAGACTAGCATATGATATGCTTAACTTTTGAGAGTTTGACGAAGATGACATCTCA
GAGATTTTATAGTAAGCGACTTGAGAGTTATAAGAAAATT

SEQ ID 10636
MKHWYTDEGIRYLVFLYKTYDFSGELQSSDEGDVVWIERSQLDKIELAYDMLNFLRVFDEDIISEMFYSKRLEDGFIRKFY

SEQ ID 10637
TTGAAAAAAAGAATTACTTCAGGAGAGTATTAATAAACGTCTATCTGAAGAGCGATATCAAATTCTAAAGAAAAAGAGAGAAAAACGATT
GACATGCAGCTTATTCTGATTATTCTATTAACTAGGTTAACATGTCATGTTATCGGAAATTATTGATTTCTAACCTACAGTAGT

SEQ ID 10638
MKKKNLLQESINKRLSEERYQIPKEKREKKRFDMQLILIISILIGLIMSIIGIIRFFLTYS

SEQ ID 10639
GTGAAAGTAAAGAAGTGTGTTCAATGTTGGCTCAGGTAAACAGATACTGTTCAAATTAAACACCTCATTCCAATCTAGTTGCTCATATTGCCAC
CATGTCCTCTAAACCTGAGAAGAAAAAGTATCCATGGTTATCA

SEQ ID 10640
MKVKKCFNSVGSNRVYVSKLNTSFQSSCSYCHVSLNLEEEKVFHGLS

SEQ ID 10641

TTGGCAGTATCTAAAACATACTCATTCATTCTAAATTCTTATTCTATTCTAGTATAAAAAACGCTTACAGCGTTCTCATTACATGATT
 GCACTAATAGCACCAAAATACCAACCACCAACTGTACTAGTACCATCAAATAACAACAAAAGAGTTAGTTTCAAAACCCAGTTTTTCGTT
 TGTCCCGTTATCTCCAAAAGCCACTCATGTCACCTCATTTACTGAATATATAGTTAAGTCTATATAACACGAAACGTCTATTTCGCAAACACTACAA
 ACCGTTAGCTTAAATATCTTTATTAAATCAATATCTTTATTAAATCGCTTCATATTCTTGCTTATAAGAGTTTA
 SEQ ID 10642
 MAVSKNLIKSKIPILYSIQYKKTLYSVSHYMIALIAPNTKPPTVTSTIKITTKRVSFSNPVFFRCPLSPKATHVTSFTEIVKSILTRNVLFRKLQ
 TVSLNISLNYIFIKSLPYFLVLYKSL
 SEQ ID 10643
 TTGAATCTTAAATAAGTTTATGTTAGAATGTTAGCTTGACCATAGTGGAGGAATTAACATGTATAACCTATTACTCACCATTCTACTGTTTTATCA
 GTATTATTGATTATCTCAATTTCATGCAACCAACAAAAGAACATCAGTAGTAACTGTTTGATAGTAGCGGTTCTGAAGCCCTTTGAACGTAGT
 AAAGCTCGAGGATTGAGCTTATGCAACGTTTACAGGTGTTAGCTTTCTGGCTACTAATCGCTTAGTATTATCTATTATCAAGT
 CAT
 SEQ ID 10644
 MNLNKFYVRMYFDHSGGINMYNLLTILLVLSVLLIISIFMQPQKNPSSNVFDSSGSEALFERSKARGFEAFMQRFTGVLFVFWLLIGLVLSILSS
 H
 SEQ ID 10645
 ATGTCTAAAAGACTGATTCAAATTATCTACATTCCAATTGTTCTGACAAGAAAATTGGAGCGATGAGGCCTCTGCAACAGGAGACTATCCCT
 AAAGACAGAGATTGTGTATCAAACCTGTCTTACTATGACAGTGAACATGTGAAATCCATTAGATGACCAATCT
 SEQ ID 10646
 MSKKTDSNYLHSNCSDKIWSDEAPLOOETIPKDRDCVIKPVITMTVEHVIEPLDDQS
 SEQ ID 10647
 ATGATCATGCTGTTCTAATGATTAACAGATTATATAAGGTATTCAAAGTCATTGACGATATGCATGATACCATGACCAACAGACTGTTTT
 CATGTTCACTGCAAGCTTGGAAATACACCATGAAATCGATTGATCAATTAGTTGATAGTGAATCATACGTTAATGAGAAAACCACCTTGT
 GTTAA
 SEQ ID 10648
 MIMLFLMIKPDYIRYFKVIDDMHDTMYQQTVFHVQLQAWKYTMKSIDQLVVDDLNHISNEKTLVK
 SEQ ID 10649
 ATGAGTGGTCAAGAGCTACCAGCACCATTCCAGAGCGATATAAAATCTTCATCATATAGAAGCTATTGTATAAGTAAATCTAACAGTATTGGG
 CTCCCCGCAATACAAATCACTGGGACAGCTGATCCAAAGAGAACGTCTGGTCTTTCTCTGATAACCTATTCAAAGCTCCACT
 SEQ ID 10650
 MSGQRATSTIQSDINIFHHIEAICISKSNSIGLPATQNHGQLIQRERLGLFFSITYSKAPT
 SEQ ID 10651
 ATGTTAAAAGATGTTAATGTTGAATGAGTCATTATTAGTTAGAGGTGCTATTACTAGTAGTAGGGATTGTTCTGTTGCAACAGATTGAG
 SEQ ID 10652
 MLKDVNVGMSSHLLVRGAIILVVGIVFLLQQIQ
 SEQ ID 10653
 GTGATTAGTCCTCAATCTTACTTAGAGTAATCAAGCAAAATGTTAGAAAATAAAATATATGACAAACTATTCAAACAAATATGCTCGC
 CAATCGAAATATGAATGGATTGTTGATAGGGTCAAAC
 SEQ ID 10654
 MISLSILLRLVNQAKMLENKYMTNYSKQYARQSNNEWILYSGAN
 SEQ ID 10655
 TTGTTGTCATGAGAACATTGGAACTCCCTGAGTGGCCCTGGTGTGATCTTATCTTCTATACTATTAGCTGGCTCACTTACATGGCTA
 TCTGTCGTCGACTTGTCTATTGGTATGGTTGATTTGCTAGTTGACCAACTATAAAATCCATTTCATTGATTGGCAGCAT
 ATTGTTGGAAATAGTTGTCTATATTGTTATTGTTCTAACATTGGCTTGATTACTC
 SEQ ID 10656
 MFVMRTFGNSLSGPLVVLSSILFSWHLHGLSVDFVVYFGMLIFASLHHYTKSIHYSIGEHIVWNSLSYIFYFLTFLLDLL
 SEQ ID 10657
 TTGCTTGGCATTGGGTGATTAGTTACTATCAATAGGGTTAGAGTGGAGTTGGAGTATATGGATTGGCTTAATCTTATAATGATGATTCTGTTG
 AGTTATGTGCTAACAAAACGAGCCATCAGTAACTACCAAGAGTCATCTAACCTCAAAAATGGCTATTGCAATAGGTGCTTGTAGCGTT
 TTATTGCTGGCACTACTAGTAAACATTTCCTAACAGGAAAACCAGGAGGGATTAAAGCTGATATGAATCAGGTCAATCACTACTTT
 CGAGTTGCTTATTATTGACTATCTGCTTATTGCCCAATT
 SEQ ID 10658
 MLGHWVISLLSIGLEWSWSIWGINLIMMILLSYVLTKTEPISNYQESSSNLKKWLFAIGAFSVLFCWALLVKTFFPIRNQEGLIADMNQVNHYF
 RVVLLLTICLIAPI
 SEQ ID 10659
 ATGGGAAACTACTAGGTGTGACTTTAAAGAACCTCTAACCTTTATTGATATGTTAGGCATTCTGTAGAAACAAATGTTAAGAAAATAAGGAGT
 TCTCATTGTTATTTTA
 SEQ ID 10660
 MGNTRCDFKELLTFIDMLLGILVETNVKKIRSSHLYIL
 SEQ ID 10661
 ATGTTTGTATGGGTGCTCAAAGAGGAGGATCAACTGTGGTTACAAGAAGACCTTCTATCTGCTAAGCAAGCTCAAAGAAACTATGAAAAACTTT
 SEQ ID 10662
 MFVMGVQRGGSTVTRRPSILLSKLKETMKNF
 SEQ ID 10663
 TTGCAATGGTATTCAAAGAGCTGAAATTAAAATTAAAGGAAATTGGAAGTATCTTACTCTTATTCCAATAGCTAAATCGGAGATTATAAAA
 GGTTGCCAAATTTCCTGGCAACCTTTTATATTACTTATAATCATGGAAACTAGCA
 SEQ ID 10664
 MQWYSKELKLKILRKLEVSYFFIPIAKSEIIKGQCIFIWQPFYIITYKSWKLA
 SEQ ID 10665
 TTGATAAAACAGAGCGTTAGGAATGAGCCTTATCTTACTATAATCGTACGCTCGTAAATTATAAAACGAGATGTTCAATTATCATTCT
 CGTAGATTAAGATATCTAGTCATTGTTAATAAAGAGGATATTGTTAGCCTAGTAAAGAGATAAAACATTAAAATTGTTAAGGATGTTCGG
 TTATCAGCAATTGATGATATTGATCAGGATTGTTGAAACTTATATCGT
 SEQ ID 10666

MNKQERLGMHSVLYYNRDARKLYKGDVHYHSRLRYLVIVNKEDIVSVSKIEKHLKFVKDVRSAIDDIQDFVGNLYR
 SEQ ID 10667
 ATGATCTGGAAAATGGACCAAATTCTAACAGTTATTCTCAATAGGTGTTCCGATAATGCAAAACAGTTTGACCTAAAGATCTCAAGCTA
 TGGGCTATTAGTT
 SEQ ID 10668
 MIWKMDQ1SNSLFSIGVPDNAKQFLTSKDLKLWAILV
 SEQ ID 10669
 ATGATTATTGAAAACCTAACAAAGCGGACAAACAAGAAAATCTGCCATTCCAGAAAAGGCTTACAAATTATAATAAAAGAGAATTAAACATA
 AAAGGAGTTCCAAA
 SEQ ID 10670
 MIIENPNKADKQENLSIPEKAYKFYNKRELNKGVSK
 SEQ ID 10671
 GTGCTTCAGTCTTATTACGCCCTTGTTGATTTATTTATCAAGAAATCAGACACATACCAAACTCAATAAACTATTTGAGAAAGCAGGTT
 ATTTGTGATAAAATGAGT
 SEQ ID 10672
 MLQSYLRPLGDFIYLSRNQTHTKSINYLRQVICDKMS
 SEQ ID 10673
 ATGGGAAATGGCATTGTGGGACAAAACTTTCAAACCTTATTTTATTTGGATTATTTCAAACAGTTATTTTATAAGTTCAT
 SEQ ID 10674
 MGNGIVGRKLFKLIFIWIYFFKQFIFYKVH
 SEQ ID 10675
 ATGGGAATAAAAAGTTATAGACGGGTTGAGCTTAGC AAAACTTAATTAGATATTATCTAGTTAGTATTAGGACGTTATTACATTATTGAT
 TATGCCAATCTTAGTGTATAAAAGATTATTTTAGGTATTTCCAGAAAGAGTAGAAAAATATCAAATTATGATGTGACTGCGGATTATAAG
 AATTTTTAGTAAACAAAAAGTCGCCCTTATCTT
 SEQ ID 10676
 MGIKSYRRVELVAKLNFRYYLVSISGRYYIIDYANPSDIKYFIGIFPERVEKYQIYDVTADYKNFLVNKKSRILYI
 SEQ ID 10677
 TTGAAAACGGAATAGAAACAAATACTTATTAAATTAGGATGGTTCATGATAATGCTGTTATTATGATATGAAAACGAAAAATTATATAAA
 TCTAATCTAAAAAAATAGCACAGGTA
 SEQ ID 10678
 MKTEIETNNLINLGWPFDNAVYYDMKTKLYKSNLKKIAQV
 SEQ ID 10679
 ATGGCTCAACACGTCGTCGGCGGATTCAAACGCCGTAAAAAGTTGATTATATCGCAGCTAACAGATTGAATATGTTGATTACAAAGATAACAGAG
 CTTCTTAGCGTTTCAGAACGTTGAAAATTTCACCACGCGTGTACAGGAACCTCAGCTAAAACCAACGTAAGTAACACAGCAATC
 AACACGTCGTCGTTATGGCTTATGCCTACGTAATGAAGAT
 SEQ ID 10680
 MAQQRRGGFKRRKKVDYIAANKIEYVDYKDTELLSRFVUSERGKILPRRVGTGTSAKNQRKVTTAIKRARVMALMPYVNED
 SEQ ID 10681
 ATGATTAATAATGTTAGTACTTGAGGTGCGATGACCGGTGATGCGAGAACTCGTTATACACCAAGTAATCAAGCGGTAGCCACTTTTCACGGCA
 GTTAATCGTAATTAAAAATCAATCTGGCGAACGTGAGGCTGATTATTAACTGTGTTATTGGCGCCAACAAGCTGAAAACCTGGCTAACACTG
 GCAAAAAAAAGTGCTTGGTTGAAATTACAGGTGCTATCCAAACCGTAATTATGAAAACCAACAGGTCAACGTTGCTATGTAACAGAAGTTGTT
 CGCGAAAGTTCCAATTATTGAAAGTCGCTACACGAGAAGTGGTTCACCTTAACCTTATAATAACGGTGGCTAAACATGCTCCGTCATAAAT
 AATAGTTATTCACTCTCTCAACAAACACCTAATTAGTCGATGAGAGTCCGTTGTAACCTCAAATGGATATTCACTGATGATGATGAT
 CTACCATTC
 SEQ ID 10682
 MINNVVLVGRMTRDAELRYTPSNQAVATFSLAVNRNFKNQSGEREADFINCVIWRQQAENLANWAKKGALVGITGRIQTRNYENQQQRVYVTEVV
 AESFQLLESRATREGGSPNSYNNGYNNAPSNNSYASSQQTNPNSRDESPFGNSNPMDISDDLPF
 SEQ ID 10683
 ATGAAACTCTCACTAAAGAACGGTTGATGATTCTAACACTTTGGTACCAAGATCAATTACAGAGAGTAACCTCGGAGCAGTTTGAC
 CATGATAATAAAACATCCACAGGTGTTGCAACTATTGTTGATTTACAAGGTCTCGGAAGTTCGAATTATTCGGTATTGGCAAACT
 ACTGATACTTCATCCTATGATTGCTCATTAAATCGAAAATTCTATATTCAAGGTTAATTAAAGGACTTGACTTTGCACTCAATTAAATAGCT
 ATAATAATAATGAAAGAGTCCTCTCCAAACTCAACTCGAAGCTCTAACGATACCCTAGCAATTAACT
 SEQ ID 10684
 MKLLTKERFDDSQHFQYQINLLQESNFGAVFDHDNKIPQVVATIVDDLQGSQSSNYFWYFGNTDTSILMIAHNRKFYIQVNLKDFDFALNLIA
 INNWKSLLQTQLEALNDTLAIFQ
 SEQ ID 10685
 ATGACATTAATCAGTCTCCCTCGCGTTGCTTGACTCCATTCTACCTTATTGAAATATTGCTAGGGTATCGTTAGAGCTTCGAGTTGAG
 TTTGGAGGAGACTCTTCAATTATTTA
 SEQ ID 10686
 MTLISLPRVALSLHSTLFIILLGYRLELRVEFGGDSSNYL
 SEQ ID 10687
 TTGTTGTTATCTTAGTCATAAAATAACCCAAAAGAAAGAGGTAACTCTTATGAACAAACTTATTACAGAAAAAGTCAACACAGCTC
 AACTGC
 SEQ ID 10688
 MLLYLVHKINNPKERGSNSYEQTYRKKSQQLN
 SEQ ID 10689
 ATGCTTGTATTAAAGTGTAACTAAAGATAATGGTATGGGATATCAAGAAGAATTATGTATGCATAAAAGGTTAAATGGTTAGGGCAGCT
 ATGTGTTA
 SEQ ID 10690
 MLLVLLSVYTKDNGMGYQEELCMHKRLKWLVAAMCL
 SEQ ID 10691
 ATGGTAGTTAAAGTGGTATTAAACGGTTTCCGGTGTATCGGTCTGCTTGCACTCCGTCGATCCAAAACGTTAGAAGGTGTTGAAGTTACTCGTATC
 AACGACCTACAGATCCAAACATGCTGCACACTTGTGAAATATGACACAACTCAAGGTGTTGACGGTACTGTTGAAGTTAAAGGTTGA

TTCGAAGTTAACGGTCAATTGTTAAAGTTCTGCTGAACCGAACCAGCAAACATTGACTGGCTACTGATGGCTAGAAATCGTTCTGAAGCA
ACTGGTTCTTGATCAAAGAAAAGCTGAACAACACATCCATGAAAATGGTCTAAAAAGTTGTTATCACAGCTCCTGGTGGAAACGACGT
AAAACAGTTTTCAACACTAACCGATATCCCTGATGGAACAGTATCTCAGGTGCTTCACTGACTACAAACTCTCTGGTCTCAATG
GCTAAAGCTTCAACAGAACCTTGGTCTTAAACAAGGTTGACTACTATCCACGCTACACTGGTGCACAAAGTACGCTTGGTCT
CGTGGTGGTACCTCGTCTCGTGCAGGGTCTGCAACACATGCTTCAACTCAACTGGTCTGCTGAAAAGCTATCGACTTGTATCCCAGAA
TTGAACGGTAAACTTGTGCTGCTGCAACACGTTCTGCTTCAACTGGATCAGTAACGTTGAAATTGGTGTGCAACTCTGAAAAGACGTA
GAAGAAGTAATGCACTGAGCTGAAAGCAGCAGCTAACGATTCAACGGTTACTGAAAGATCCAATCGTATCATCTGATATCGTTGGTATTT
GGTTCACTGTTGATGCTACTCAAACAGTTCAACTGGTACCGTAAACCAATTGGTAAAGTTGTTATGGTACGATAACGAAATGTCATAC
ACTTCACAACTGTTGCTACACTTGAACACTTGCACAAATTGCAAAA

SEQ ID 10692

MVVKVGINGFGRIGRLAFRRIQNVEGVETRINDLTDNPMLAHLLKYDITQGRFDGTVEKEGGFVNQFVKAEREPANIDWATDGVEIVLEA
TGFFASKEKAEQHIIHENGAKKVVITAPEGNDVKTVVFNTMHDILDGTETVISGASCTTNCLAPMAKALQDNPGVKQGLMTTIHAYTGDQMILDGPH
RGDDLRARAGAANIPNSTGAAKAIGLVIPELNGLDGAACQRVPVPTGSVTELVATLEKDVTVEEVNAAMKAAANDSYGYTEDPIVSSDIVGISY
GSLFDATQTKVQTVDGNQLVKVVSWDNEMSYTSQVLVRTLEYFAKI

SEQ ID 10693

ATGGCTCGCAATTTCACCTGAAAAAAACTCGTAATATCGGTATCATGGCTCACGTCGATGCTGGTAAAACAACAACACTGAGCTATTCTTAC
TATACTGGTAAATCCACAAATCGGTGAAACACACCGAAGGTGCTTACAAATGGACTGGATGGAACAAGAACAGTGGTATCACATTACA
TCAGCTGCAACAACAGCACAATGGATGGTACCGTGTAAACATCATCGATAACACCAGGACAGCTGGACTTCACAATTGAAGTTCACGTTCACT
CGCGTACTTGTGATGGTGGTAAACAGTTCTGATGCTCAATCAGGTGTTAGAACCTCAAACAGTGGTCTGCTGAAACAGAATACGGAGTT
CCACGTTGTTTGTAAATAAAATGGATAATGGTCAATTGGTCTGACTTCTCTATTCTGATAACATCTGACGCTTCAAGCGATGCAAC
CCAATTCATGCCAATGGTCTGAGAACAGCATTCCGTGTTATTGACTTAAACATGTTAAAGGAAAGCTGAAATCTACTAATGACCTTGGTACA
GATATCCTGAAAGAATATTCCAGCAGAGTATGTTGATCAAGCAAATGAAATCTGTTAAAGGAAAGTAGTGAAGCAGTGTGCTGATACTGATGAAGAT
TTGATGATGAAATACCTGAAAGGAAATCACTAACGAGAACAGTTGATGGCTGCTATTGCTAAAGCAACTATCAATTGTAATTCTACCTGTA
TTGTGTGGTTCAGCCTCAAGAATAAAAGGTGTTCAATTGATGCTGATGCTGTTATTGATTAACCTTCAAGGCCACTTGATATTCTGCAATCAA
GGTATTAAACCTGATACTGACGAAGAACACGTCCTGCTTCAAGATGAGAGCCATTGAGCGCTTGCCTCAAGATCATGACAGATCCTTTC
GTGGGTCGTTAACATTCCGTGTTACTCAGGTCTTAACTCAGGTCTACAGTGTAAATACATCAAAGGTAACGTAACGTATCGG
CGTATCTTCAAATGCAACGCAAATAGTGTGCAAGGAAATTGAAACTGTTTATGCTGGGGATATCGCAGCGGCTGTTGGTTGAAAGATA
GGTATTGATGACTGAAAGGAAATTCTGATGAACTTCTGATGAACTTCAATTGAAAGTCCAGAACAGTGTGAAACTTCAATTGATGGTTGAG
GCTGACCAAGATAAAATGGTCTGCTGAAAGAACATCTGCTGAAAGAACATCTGCTGGTAAACACTGTTGAAACAGTT
ATCTCAGGAATGGGTGAACTTCACTTGTGATGCTTGTGACCGTATGAAACGTTGAAATTCAAAGTGTGAAAGCAAACGTTGGTGCACCTCAAGTATCA
TACCGCGAACATTCCCGCTTCTACACAAGCACGTTCTAACAGCCAATCTGGTGTAAAGGTAATTGGTGTGTTGGATTGAAATT
ACACCAAACGAAGAAGGTAAGGATTGAAATTGAAATGCTATCTGCGGTGTTCTGCTGATATCCAATGGTGTGACGTAAGGCTAA
GTGAAATCTATGCAACGGTCTGCTGATCTGCTGAAATGCTGTTGACGTAAGGCTAAACTTACGCGAACAGCTATCTTGAGCCA
GAGACAGCCTTCAAGATTGCTGATCACCTGACTTAAAGAACAGCTGCTAAACTCAGCGAACAGCTATCTTGAGCCA
ACAGCTCCAGAAGACAATTGGTGTGCGTTATGGGTCACTGACTGACGTCACGTCGGTGTGTTGATGGTGTGAACTACACAAGTT
GTTCGTGCTTGTGCTGAAATTGGTGTGAAACTTCTGCTGAAATGCTGTTGACGTAAGGCTTCTGCAACACAAGGACGTTGCACATT
CACTACGAAGATGTTCTAAGTCAAGAAGAAATCATCAAGAAAAGTCTGGTAA

SEQ ID 10694

MAREFSLEKTRNRNIGIMAHVDAKGTTTERILYYTGKIHKGIGTHEGASQMDWMEQEGERGITITSAATTQWDGHVRNIIDTPGHVDFIEVQSL
RVLDGAVTVLDAQSGVPEQTEVWRQATEYGVPRIVFANKMDKIGADFLYSVQLHDLRQANAHPQLPIGSEDDFRGIIDLKMKAEIYTNDLGT
DILEEDIPAEEYVDQANEYREKLVEAVADTDELMKYLEGEETNEELMAARIKATINVEFYPVLCGSAFKNKVGQLMDAVIDYLPSPLDIPAIK
GINPDTEDEETRPASDEEPALAFLKIMTDFFVGRLTFFRVYSGVLNSGSYVILNTSKGKRERIGRILQMHANSRQEIEETVYAGDIAAVGLKD
GDSLTDKSKVILESIEVPEPVIPQLMVEPKSKADQDMGIALQKLAEEPTFRVETNVETGETVISGMGELHLDLVDRMKREFKVEANVGAPQS
YRETFRSTQARGFFKRQSGGKQFGDVWIEFTPNEEGKGFEFENAIVGGVPRREFIPAVEKGLVESMANVLAGYPMVDVKAKLYDGSYHVDSS
ETAFKIAASLALKEAAKSAQPAILEPMMLVITAPEDNLGDMVGHVTARRGRVDMGEARGNTQVRAFVPLAEMFGYATVLSATQGRGTFMVFD
HYEDVPSVQEIIKKNSGE

SEQ ID 10695

ATGAGTCGAAAAATCAAGCGCTAACCGCAAGTATTGCCAGATCCATTGATAACTCAAACATCGTTACACGTTACACCCTGTAATGCTT
GATGGTAAACGTTACTGCTGAAACTATCGTATATGATGCTTGTGAAAGCAATTAAAGAACGACTTGGTACAGTGTGAAAGTGTGAAAC
GCTATGGAAAACATCATGCCGTCTGAGGTACGTGACGCCGTGTTGGTGTGAAACTACCAAGTCTGCTGAAAGTTCGTGCAAGCTGCGT
ACAACATTAGGACTTCGTGTTGGTTAACGCATCACGTGCTCGTGGTGAACACACTATGAAAGATCGTCTGCAAAAGAAATCATGGATGCTGCA
AACACACAGGACATCAGTTAACGAAAGTACTCACAAATGGCTGAAGAGTACTCACAAATGGCTGAAGCTAACCGTGCCTTGCACACTTCCGTTGG

SEQ ID 10696

MSRKKNQAPKREVLPDPLYNISKIVTRLIRNRMQMDGKRTAATIVYDAFEAIKEATGTDALLEVFTETAMENIMPVLEVRARRVGGSNYQVPEVRPER
TTLGLRLWLVNARSGEHTMKDRLAKEIMDAANNTGASKKREDTHKMAEANRAFAHFRW

SEQ ID 10697

ATGGTATGTTAGTAACGATCAAATAGCCGGCTAACGAATACGAAAATCTATCAGGAGGTATTCAACGTGAAACGTACTTATCAACCAAG

SEQ ID 10698

MVCLVTDQNSRLNEYENLSGGIQRETYLSTK

SEQ ID 10699

ATGTATGGTCTCTTATGTCACACCTTGCTTAGAGATATTAAATTAGCCACACCATTATTGTTATGGCATTATTGAAATTATTAAGACTTA
TTAGTATTAAATTACAACTT

SEQ ID 10700

MYGLFMSTPLLRDILISPHHYCYGIIELFKDLLVLIQL

SEQ ID 10701

GTGGGAGGAAATGAAATATTAATTAACACGGTTAACGAAACATCTCCTACTACATTATCTGTTAGCGCTACTACTTCTTATAGACATTATCTT
ACGATTGATTTATAATTCAACGTCACAAATTCACCCAAAGTCTATCATATAAGTTATGGTCAAGGATTGGTGTCTATGATTCTTATT
AATTTGATAGCTCTACCTATTGTTCTAGTAGAATTGTCAGCTGGTCTACTATTAAAATAGAAATGCTACAGCAACATGGCTACTATCTCTG
GAACCGCTTATTGATGACTGGTAATATTCTAACAGTTGCTAGTATTACATACTTGTGATTCAACATCAATTCAACTTCTTTTTATCA
ATTACAGTAGTTTATTGATTCTGGGAAGTCCTAACGTTACTCATATTAAAAGAAAAGTAAACATCAAAAGTC

SEQ ID 10702

MGGNEILINKRLRTISLLHYLLALLLIDIIIFTIDFIILHTSTISKNSLSYISYGQFGWSMILINLIALPICFLVELSAGLLKLEMHKQHGYYPL
ERLLMTGNILTVVSLVLLHTLHNINSLLFLSITVLLISGKSLSLISTYLLKRKSCHKV

SEQ ID 10703

-1027-

ATGATTATAAGACCTGCCAACCTCAGATGCTAAAGAATTACTTGCTATCTATGCTCCCTACGGTGTGACACTACAATAACGTTGAATACGAT
 ATTCCTAGTATATCGGAATTCACTAATCGTATAAAAATATCAGCAAATCTTCCCATAATTAGTTGCTGAAGAAAATGGAAAATATTAGTTAT
 GCATATGCCCAACTTACTACGCTAGAGCTGCCTATGACTGGACTTGCAGCTTCTATTACCTTGATAAAAGATGCACGTAGCAAAAAATTGGT
 AGCCAACTATATGATACATTGGAGAAGAATTAGTTAACCAAGGGTATGTTAATCTACTCGCTGTATCAGTTACCAAATGATATAAGCATGCA
 TTCCACAAAAAAAGAGGATTAATCAAGTCGCACATTCCCAAAATCGGATTAAATTGAAACAATGGCATGACATTGTGTGTTACAAAAGCGA
 TTGAATCT

SEQ ID 10704
 MIIIRPVLPDSAKELLAIYAPYVADTTITFEEYDIPSISEFTNRNIKNISKSPYLVAEENGKILGYAYASTYYARAAYDWTCELSITYLDKDARSKKIG
 SQLYDTLEKELVNQGYVNLLACISLPNDISIAFHKKRGRFNQVAHFPKIGFKFEQWHDIVWLQKRLKS

SEQ ID 10705
 ATGACAGAGCAGAGCTAACGAAAGGTTTAGTAAAACACTTTGGCAAAGGGCACACGAAGTTGGAAACATCCAGAC
 GGACGGACAGTGACGATACCTAACGCAAAGGAAAAGATTACAGACCAGGCAACTGAACACATTCTCAAAGTCTTGTATGGGAG

SEQ ID 10706
 MTERELKIAKKQGFSTNFGKGSHEVWKHPDGRVTIPKPKEKDYPGTLNNILKVLYGE

SEQ ID 10707
 GTGTTACCGTCATAAGGACAGAGTAGAGCGTTCCGTTAGTCGTTAAAGGTTGGCTGTCCATAATATCGCTGGTAAAGGAGAAATCACC

SEQ ID 10708
 MFTVHKDRVERFRFSRVKGSAVHNIAGKGEIT

SEQ ID 10709
 ATGACATTGGTCTAGTTCAACCAATACATCACACTAAAAGATGATGTTTCACACCGCAATGGTAAGTCATTGATTTGTATGCCATT
 CTCCTCTCAAAT

SEQ ID 10710
 MTFGLVSTNTSHLKDDVFTPSMVSSLIFVMPFLSN

SEQ ID 10711
 TTGACCCCGTTGGACACTGCATTTTGCCTTACATTTGCAATTGGAAATAGTGGATTGAAATTCCAATATTGCTTGAAAGTATC
 CCATTAAGGAAATTCTGCTACTCAAATTAAACAAATTGACCCAGTTGAGACCACTGCCAGACCAAAATTGAAAGAGTGGAAAGT
 AAACATTGACACAGAGAC

SEQ ID 10712
 MTPLDTAFFAPSIALEIVDFMEFQILLAVESIPLKIPEIVLLKLLNKFDPVETSPDHKLERVEVKLDHRD

SEQ ID 10713
 ATGGCCAAGAAATTTCACTAGACAAGATATTCAATCTATCCTTGAAACAAACCCCTTGAAAGGCTAAGGTCTTCTACATGGAACGTGAGGAGAAA
 TCTTCTCTGACAATGTCATCTGTATTATCGTTAACACCAGGCACTGAGCATTTGCTGATGAGAGTCACATGAGAAAAGTGA
 CTGTTAGTCACTACCAACAGAAAGAAACTAGACAACATTGAAATTGATGCTCTAATTGTTATGTTGAGGCAATCAATTGAATCTAAAACAACCT
 GACACTGACTATCTACTGACAACITACAGACTTGAGGTGTTACAAATGGCCGTGG

SEQ ID 10714
 MAKKFFTRQDIQSILETNPLKAKVFYMEREEKSSPDNVILYYRLTPGSSITADDRVHMRKVTLQVSHYHKKLDNIEMLSNFMCEPNQLNLKQP
 DTDYLLTTRYLLEVFTNGRW

SEQ ID 10715
 TTGCTAGGATTTCGTCACAAACAATCGGAATCTACAAGAACCTATCTCAAAGAAGTATCTCTACTGGCGTAGGAACCTCCATCTATTGGATA
 ACATCTACAATAAGATTCAACTGACACAGCTCAGT

SEQ ID 10716
 MLGFVQTIGNLQEPIKEVSPPTGVGTPSIWITSTIRFQLTQLS

SEQ ID 10717
 TTGGCGCTGCTTCTTAGGTCAAACCTTACTTTAGTAGGTCTTCTCTATGCTCTTATTCTAAAAGTAAATTAAAAAGTCAAGAGATTA
 GCTAACTTTAGTTAAATAATTAAAAAGGAGGGTAGATGAATGGGAATCGGTTCAA

SEQ ID 10718
 MASAFRSNLTSRSFLYALILKLDLKKVRLANFLVNNLKRRVDEWESVQ

SEQ ID 10719
 ATGGAAAGTGATTTTATGCTGTAACCTCATGTAGGGCGACTTGTGTTGCTCTGCTCAGACAGATTACATCAACCCCTAACGACCTGGTTATTG
 GATTGTAAGGAAATCCCGAACTATGCCAGTCGCTGGCATCGAACAGGCACAATTCCACTCCAAACTCTTACAGAGTTGGCTAGTTCA

SEQ ID 10720
 MESDFYAVTHVGRFLVFLAQTDHSQPLRPWLLDKIPNYASRWHRTGTIPLOQTLRYVGLVS

SEQ ID 10721
 ATGTCATATATTCTAGTTAATATTGATTACTTTATTCTAAAAGACATCAGAAAGAGGTATTGTCACCTGAAATCTTTATGGAGAA
 GCTAAGTTACTCTCTTATCACTTATCTGCTATCAACTTTGACATCACCAGCCCTACCACAAATGATATCTTATT

SEQ ID 10722
 MSYISSLILLYLSKRRHQKEVLSLENLYGEAKFTLFITYLAINFFDITSPTTNDILL

SEQ ID 10723
 TTGATTTTATAATGATGCTTTTATCTTAAGAATTATAACCTAGATAATCTTGTTATATGTTGCAAGTTTATAGAAGAAGAAC
 TATAGT

SEQ ID 10724
 MIFYNDVFFIFKNYNLDKSLILYMLPSFIEEELYS

SEQ ID 10725
 ATGAAAGATGTTCTAGAGTACCTCTGGAAATTTTAATTATTCGCAACGGCTTCAAGTGTGTTACCTCTGATAAGGTCACTGCAACCT
 GGTAAA

SEQ ID 10726
 MKDVPVRPGNILIISQPASSAVTSKVMQPGK

SEQ ID 10727
 TTGGTTACTTCTACTATTAATGATGAAGAAAAATCCTGAACCCCTACACTCCCTCTGGATTAATCATATGTTGAAAGTAATTGGCTGACT
 ATTGTTGACATAAAAGATTCTATCTAC

SEQ ID 10728
 MVTIPTINDEEKILNPTLLFWINHMFESNWLTIFDIKDSIY

SEQ ID 10729

ATGCCCTAAATTAAACCCAGTCTATATCAGTCCTAGCGGCAACTCAAAGCTTGCAACACTGTCACCTGGCATAACTGT
 CAGGTTTCACTATTAATATCAAGGAACAAAATCATCAAACCTTCCTGACCAACCTTCGACTATTACCCACTACCTGAGGGAGGA
 AATGGCATTGACAATGGCGATCAAGAAATTCTTACCATTCACCTGGTATTAGCTGCACACAATAATGTCAAAATTGTATCGAATTGTT
 GGCTCTGAAATAGAAATTTCACAACTCAGTACTGTTAAGTGAACCGGTTTGATTCCTATGTTAGGAGACTTGAATTG
 CGAGGAACCTCTAGCGACGTTGACGTATCGCAAATATTACGTTGAAACATTATCGAACCTTAAAGCC
SEQ ID 10730
 MPKLTVYIISLNGNTQSFVKRLSEQLSTWHNCQVSTINIKEQNQTFPVDFQFVALLPTYLEGGNGIDNGDQEILTIPLGDFIAAHNNVKNCIGIV
 GSGNRFNQYCLTAQYSERFGFPMLGDFELRGTSVDERIANIIVETLSNFKA
SEQ ID 10731
 ATGATAGATTATAGCCACCATATTGAAGTTCTTAGAGACAGATGAACTAAGATAGCCATGTCTTATTACATTAACCATAAGCAAATTTT
 ATCATAGAAAAATTGCGATAGTCGAGGAAAGAATAGATGCTTCACGTTGTTGGAGCAAGTAGCAAGGGAGAAGATAGAGGGTTAGGCCTT
 TATAATGTCATGAAAGTTATTGACCGTTATCCAATGCATCTATTAGTACAATAGTGAACAAACATACTTCCGTCAGGGCTTAGAATAATCTT
SEQ ID 10732
 MIDYSHHIEVSLETDEPKIAMSFTLNHKQIFLIENSIVEERIDASRLFGYGAASSKGEDRGLGLYNVMKVIDRYPNASISTNSEQHTFROGLEIIF
SEQ ID 10733
 TTGATGGATTGCTAAATGTGGATATACATTGGATGATATAGAACAGCCAGACCAAGGGATATGGAACGTTATTATGCCCTGAACAAATCAGA
 AAATATGGAGCTTAGGAATAGAATTGAGGTTATTGATGGAATT
SEQ ID 10734
 MMDLLKCGYTLDDIETARPEDMERYYAPEQIRKYGALGIELRLLHGKF
SEQ ID 10735
 ATGTTATCTGGATACAAATTAAAAAGTCAGGAGAACAGAGTTCTAACCGTAGCACACAAGTTCTTGATTTACAGAAGTAGAAGTTACTAAA
 TTATTGCTTATCTCTTACGGATAAGACAAGAATTAGATGACTCTATTAAAGACTCTGGGGCAGTCAGTCCGAACGAGAT
 ATAAAAAAATGAATTGAAATGCTATCAGAGGATTCTATAAATTCTTATTGAAAGCAGAAGATAGTGTTCAGTTAAAAAAATAATCAGTCT
 TTACAGAACAGGTTAGGAGCTACAGAGCGATTAAACATTAGAACATTGAGAAGGATTCAAGGTATATTAAACAAACTAACGAGGTTTC
SEQ ID 10736
 MLSGYFKKKVRRRVSKRSTQVFFDFTEVEVTKFIVLSHLVDKTNLDDSIKEVGDSKAQSERDIKNELKMLSEDFYKFLFEAEDSMFQLKNNQS
 LQKQVKELTERLNILENEKDGSIFNKLKRGF
SEQ ID 10737
 ATGAGCTTCGAAAGTTCTAACTAAGAAAAATAATTAGACAATGTAACGATTATGGTATTGTAAGAAATTCAAAATAGATGGGTTGCT
 GGTTCAAGCCAT
SEQ ID 10738
 MSFAKVLTKKNKLDNVNDLWYFVRNSKNRWVAGSAH
SEQ ID 10739
 ATGAATAACAGAAATACCAAATCAATTATTACCTTAGTTCCGTTGATTATGTTGAAAGGAGCTTTAATTATCATTCTCTAGTCAAACTAAGT
 AAACTTAAGATGACTAACACCTTCAAAGCCAGTTGGTTGGCATTATATTCTTAATATAATTGGCCAATTGCAATTCTTATTGGAA
 GGGAAATAATGAA
SEQ ID 10740
 MNTIIPNQLLPFLVPLIMLQGALIIISLVKLSKLKMTKHLSPVWFVIIIFLNIIGPIAFILEGNNE
SEQ ID 10741
 ATGAATTATAAAAGGCCTTCTTAAGGGCTCTTTATAATTCAATGACAAATATTAGTGAAGTTAATTGTAACCATTGTT
 ATTATTAAATGCTTTGCCACTTATTAAATCAACGAAAAGTTCTTC
SEQ ID 10742
 MNYKRAFLKGSFIIHYFSMTNISEVNFYLTIVIINAVLPLINQRKSFF
SEQ ID 10743
 ATGACTAAAAAGATAACTGTTGAGCATTAGAACATTGATTGGCCAGCATAATAATATCCATTGATAGACGTTGTAAGAGCATGAGTATCGT
 GGGGGGCATATTTCAGGGTGCATAAATCTCCTTGAGTCACACTCAGTCATAAGTTGAAACAGTTAGATAAAAATAAGAATTATCTTGGTTGT
 CAACGAGGGGAAGATCTATTAGAGCATGCCAATTCTTGAGTTGAAAGCTACAAAGTAATCAATGTAGATGGCGCACAGACGTTGGAGAGGA
 AATCTAGAAGTG
SEQ ID 10744
 MTKKITVVALETLIAQHNNIHLIDVREEHEYRGGHISGAINLPLSQLSHKFEQLDKNKEYYLVQCQGRSIRACQFLELKGYKVINVDGGTEAWRG
 NLEV
SEQ ID 10745
 ATGAACGTAAACATATGATGTATCTGGAACTCTAGTGGCTGGTCATGTTATTTCACCAAGCTGTATTAGAAGTACATGCTGATCAAGTG
 ACAACTCCACAAGTGGTAATCATGTAACAGTAATAATCAAGCCCAGCAAATGGCTCAAAGCTGATCAAGATAGCATTCAAGTTGAGAAATATC
 AAAGATAATGTTAGGGAAACAGATTATGAAAAAACGGTTAATGAGGCTATTACTAGTGTGAAAAATTAAAGACTCTATTGCGTGCCAAACCTGAG
 ACAGTTTATGATTGTAATTCTATTGGTAGTCGTTAGAAGCCTAACAGATGTTGATTGAAACATCACTTCTAACACTAACATTAGCAAAATAG
 GTTAGTCAGCAAATTGATATGGATTGGGATAACTAACAGCTGGTTATTGCAATTGCTTCAAGTCAATTAAAGCTAA
 GTTAACGATGTAAGGCAATTAGAACAAAAGGTTAACCTATCTGATTAAACCAACTGATAGAGCTAACATCTACAAAATCAAACATTGAT
 AAGGAAATCTGAATACACGCTTACTAGAGATAAAAAGTACTTAACGTCACAAAGAATTAAAGTTACAATACTTTAAATAAGCAATCACACAT
 GCTGTTGGAGTTCAAGTTGACATCCAAATGTTACGGTACAACAAAGTGTACAGAGATTGTAACATTACAAGCAGCACTTCAAACAGCATTAAAA
SEQ ID 10746
 MNVKHHMMYLSGTLVAGALLFSPAVLEVHADQVTPQVNVHNVSNNQAQQMAOKLDQDSIQLRNKIDNVQGTDYEKTVNEAITSVEKLTSLRANPE
 TVYDLNSIGSRVEALTDVIEAITFSTQHANKVSQANIDMGFGITKLVIRILDPFASVDSIKAQVNDVKALEQKVLTYPDLKPTDRATIYTKSKLD
 KEIWNTRFRDCKVLNKEFKVNTLNKAITHAVGVQLNPNTVQQVDQEIVTQLQALQTALK
SEQ ID 10747
 ATGGTTTTGGGCATAATGGAACGATTCTTACAAATAGTACGCTTCTTATTAAATTATTTTAAGAAAACATTAGGCTAATCTATTGATA
 AAAATAGTGTAAAGTAGAAATTTCCTAAATATTAGATTATAAGGTGGTAAATTATCGTTATGGTTTTACATGAAAATATAAAT
SEQ ID 10748
 MVFGHNGTILSKIVRFLNLFFKKNIRLJYLIKIVVISRNFLKYLDLYKVVNYRYGFLHENIN
SEQ ID 10749
 ATGATAAAATAGTACCGTTTCTGGCTATTCTTGTAGGTTTGTGTTGGGTGCCAAGAGTCGCTCCATTCAATTGTAACAAAGGG
 CTACCAAATAGTCTGTAATTTAAATTTCTCCCTTTCTATTGTTATTGCGCTAACATTCTAGCTTCTAGTTCACTATTGAGTAAATTAGGACAA
 TTGCGCAACACTAAAGGGTAGATTATTGGCTGGCATACCAACTCTAGTTGTCACTATTGAGTATCGAAATTATTACACTGTTACTGGT
 ATCGTTACTATGGCTTATTGAGATTACTATT

SEQ ID 10750

MINSTVFLAILLGFFVSVWPRVAPFFIVKYKGLPNSLVKFLKFLPLSILFALTFSFFSVKLGQLPTLKWL DLLAGIPTLVVTIRYRNLFYTVL TG
I VTMALLRLLF

SEQ ID 10751

ATGCTAAAAAAACAGTACGAGCTGACTGATTAGCTAAAATAGAAAAATCCAAAAGTTAACCTTTGGGATTTATAACCGTAAATATCACTAT
TTC

SEQ ID 10752

MLKKQYELTDLAKNRKIPKVLLGFYTRKYHYF

SEQ ID 10753

GTTGGGAGAGAACCTCTGTTGAGGGTATTTCACCTTTTATTGCTATTTCTGTATAATAAGAAGACTATACTTTTGACATGGAGAAG
TGCATGACATTCTA

SEQ ID 10754

MGREPAVEGIFTFFFIAIFRVIIRRIFYFDMEKCDDIL

SEQ ID 10755

ATGTCAGATACTCAGCTAACACTAGAAGAACAGAAATTCTCAAACAATATATGTCTAGAAAATACCAACTACTTTAGGGATATTATCGTTACGGT
CAAGTGTGGCTAAATTGACTAAA

SEQ ID 10756

MSDTQLTLEEQEFLKQYMSRKHYFRDIIRYGQVLAKLTK

SEQ ID 10757

GTGAGGGCTGAAATTATCGCTGAGAACAGAAAATTAAACAGGACAGATCGTTAACAAACGCACAATTGGAGAAAATGGCAGAATTG
GGAATTGATATTATTCAGACAGCTGAGGAGACAATGAGGAACAGTTATTATCGCTTTAGATATAGCTAGTCAGCGAGTCATTGGTTATC
CTATGTGGTGGACTTGGCCCTACAGAGGATGACTTAACGAAGCAAATTGGCTAAATTAGGTAACAGTAGATTATAGCTAGT
CGAAAATTGGATCGTTTTTGCAAGTCGTCCTCAGTTGC

SEQ ID 10758

MRAEIIAVGTEILTQJIVNTNAQFLSEKMAELGIDIFYQTAVGDNNEERLLSLDIASQRSQLVILCGGLGPTEDDLTKQTFAKFLGKS LTVDLLAS
RKLDRRFCKSSVC

SEQ ID 10759

ATGGCAACATAAAAACAGAACATGATTTGACTTAACCGTAACTGGTACCGCAAATCGCTTTCTAGATGAGCTCTGGCATGGCAGACCGTT
GCAACACTTAATAGTACATTGTCAGATGAAAGACAGCCCTAACGCTTCCGTATCAAAGAACACCGCAATGTCTTATCCACTCAGAACG
TTTGTCGGCTGGTTGACTACAAAATTGCCAATCAGTATGTCGCAAAGATGGC

SEQ ID 10760

MATLKTEHDFDLTRNWYRKSFLDELWHGMTVATLNSYIRQMKDSPYAFGIKGTHGNVFIHSEVFVAWFYKIANQYVAKMA

SEQ ID 10761

TTGGTTCTTCAAACAGATGAAAGACGGTCGCCACCCACCGCTGGCGAGTGGTCAATACGGTAGCCCAGAGCAGGTGGGAAGGTGGCAAACGGC

SEQ ID 10762

MVSSNDEDGSPPHRWASQYGSPEQVGKVANG

SEQ ID 10763

ATGAATCAAACAATGAACTACAAATGGTGGAGTGGTTGCCACTCGCCAGAGACACAAGAGAAAGTTTCAATCAAACCAGAGGACTGCAA
GATTTAGTAGACAGAGAACTCTATCACCTTATCAAGAGTACGGGATTGATTGAACATAGAGCCTTGAGATTGTGACCGACTTTCTC
AAATCAGAAAACACAGGTAAGC

SEQ ID 10764

MNQTSIELQMVEVVAYSPETQEKVFIKPEDCKDLDDRELYHLIKSTGFERLIESRALQIVTDFLNQKTOVS

SEQ ID 10765

ATGAAGGGTATCTTCAAACAGATAATGCTCAAAGGAATAGAACCTACTATTGCTCTCACTTCTTCAATCGTTCAATAAGGTATCTCTTAATGAA
GTAATGTTCACCTCTGCTTCACTTATTCTTTAGTGAAGCAAAGTCATCTTACTCTCTTATCTATTCT

SEQ ID 10766

MKVIFQQIMLKIEPTIVLNFFQSFKVSLNEVMFTSASLISFLVKQKSSLSSIS

SEQ ID 10767

TTGGATAAAAGAGTGTGGTCGCTTATTAGTGAATTGACCCAAACTGGCATAACTTACTTGGATTAGTTATCCACGGAAAGTGAATGGAGAAATTCT
TTAGGGCAGAATATATCTACTCTTCAATACTAAGTGTAGTGAATTCTCATCTGACCTGTCTGCT

SEQ ID 10768

MDKSVALVLIHPNWHNLLGLVINGSEGEISLGAEYISTLSILTVEFSSSDLSA

SEQ ID 10769

ATGAATAAAAAGAAAACAAGACACCAATTAACTCGTCTTAGTCTGAGACTAAGGTGGTACACAACATGAGTTAAGGAATTACTAGAAAAAA
AATGGCGTTTCAGTGACGCAAGCAACATTATCTCGAGATATGAAGGAACCTTAATTAAAGTTAACGAAAGCAGTGATAATGCTACAGAAACT
TATTATGAGATTCTAGTATATCTCAGAACGCGTTGGAGAACCGGTTACGTTTACATGGAGATGCCCTAGTCATGCTGTTCCAGTTCAAAAC
CAAATCGTTTGAGAACACTACCTGGCTTAGCTCAATCTTGGCTCCATTAGATTGCTTATTACCTGAGATCTAGCAACTGTCGTGGT
GATGATACTTGTGATATTGTAAATAATAGTGAAGAACGCTAAAAGTGTGAGAAATTAGTCAGTATACGCCCTTCTCTTCACAA
AAA

SEQ ID 10770

MNKKEFRHQLI RSLVSETKVRTQHELRELLEKNGVSQTALSLRDMKELNLIKVNESSDNATEYYEIHISQKRWEERLRFYMEDALVMLFPVQN
QIVLKTLPGLAQSFSGSILDSILLPEILATVCGDDTCCLIICNNSEEAKCFEKLQSYPFFFSKK

SEQ ID 10771

ATGCGCAGAGATGATATTATAATGCCACAAGATGGAAGAAAATGGCTGTATTATTGGGTTTATTGGTGGTTATTGACGTTTATAGTCACATG
CAGTTTCACTCCCTTGTGCAACACAGACAGGTAAATTATCTGATGGTGGCAAATCTCGGACAAAATGATTTCACTTTTATCACTAAATT
TTTTCTATTCTTCTTCAATTGGTTTTGGTTGGTATTGTGATTAAAGAACGCTGAGTAACAGCTTTGGCGTATATGCATTATGTCC
CTTTCTACTCTACAGTGTGTTCTACGTTGGAAAATGAAACCAATATCTGGTAGCTTATTGACCTTACAGGTTATTAAAGTGT
ACATTTCAGGAAGTCGCACTGGAAACCATATACTATCTAATCTGGTAGCTTACAGGTTATTGACCTTACAGGTTATTAAAGTGT
GTTAACGATATTGGCATATAGAGCTATTAGGTGTGACGATAACGCTTAAATTATGATTCAATTACGATTGAAATTATTAAGAACGAT
TTAACGTTACATAATGTT

SEQ ID 10772

MRRDDIIMPQDGRKMAVLLGFIGGFIDVYSHMQFHSVLATQTGNIIILMVANLGQNDHFIFTKLFISIFFSIGFLVGIVIKERAVTAFWRLYALCP
LLLSTMFIPIFPVENVNHNIVALLAFSTGILMLTFSGSRIESEPYITLMTSGNYRKMLQFWYEYIVNRQRTAMQKRRAINYSLVLAIFIIGALVAI
VYDIFAYRAILGVITLILIMIHYTIEIIKNDLTHNV

SEQ ID 10773

GTGACTTACCCAGATGGTCAAAAGATACTGTAGATGTACTGTTAAGGGTGTGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAAATGATCCAGCAGGTAAA
GATCAGCAACTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACCTACCGAGATCTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTGAAACT
CCAGTGTAGCGAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAGATTGTGACTTACCCAGATGTTCAAAAGATACTGTAGATGTACTGTTAAGGGT
GTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGAGATTCTATTGGT
AACTTACCATGTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTGAACACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAGTTGTGACT
TACCCAGATGGTCAAAAGATACTGTAGATGTACTGTTAAGGGTGTGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAG
CAAGTCAATGGTAAAGGAATAACTACCAACAGGTGAGAATGCAACTCCATTCTTATGTTGAGCTTGTGACAATTATGTCATCAGTTGGT
TTATTATCTGTTCTAAGAAAAAGAGGT

SEQ ID 10774

MTYPDGSKDTVDVTVKVDPRTDADKNDPAGKDQQNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTVAFETPVDTATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKV
VDPDRDADKNDPAGKDQQNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTVAFETPVDTATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQ
QVNKGKNNLKPATGENATPFFNVVVALTIMSSVLLSVSKKED

SEQ ID 10775

ATGAATATTGAAGATTGAAGAAACGTCAGAAAAGATTAGAAACTTTCGATTATCGCTCATATTGACCATGGAAATCAACCTTAGCAGACCGT
ATTTAGAGAAAACAGAAAACGGTTCTAGTCGTGAAATGCAGGGCAACTGTTGGACTCTATGGATCTAGAACGTGAGCGTGGAAATTACTATAAG
TTAAATGCTATTGAGCTTAATTATACTGCTAAAGATGGTAAACTTACATTTCACTTGATTGACACGCCAGGGCATGTTGACTTCACATATGAA
GTATCACGTTATTGGCAGCTTGTGAGGGTGTACTGGTTGATGCAGGCCAAGGAATTGAGCTCAAACCTCTGCCAAATGTTTATTGGCT
CTAGACAATGTTAGAGATACTACCGATTAAATAAAATTGATTACCGAGCAGTGTGAGCGTGGAAATTAGCAGTGTGAGGAGATTGTTATT
GGTAGCTAGATGCTTCAAGGCTGTGCTTCAGCTAAGGCGAGGATTGGTATTGAGCAGATGCTGGAAAAGTTCTGCTGCCAC
ACTGGGAAAGTAGATGCTCTTCAGCTCAATTGTTGATTCTTGTGTTATGATGCTTATCGTGGGAAATTCTTCAAGTAAGGATTGTTAATGGT
ATGTTAAGCCAGGAGATAAGATTCAATGATGCTAATGGTAAACCTTCGAGCTACTGAGGTTGCTATTTCACTCCAAAGCAGTTGGACGT
GATTTTTAGCAACTGGAGATGTAGGGTATTGCTGCTCAATTAAACGGTTGCTGATACACGTGTTGGTGTACCTACCCCTGCTAATAAC
CCAGCAATAGAACCCCTGCATGGCTATAAGCAAATGAACCCAATGGTTTGGCGGTCTTATCCAATTGAAATCAAATGATAACGATCTGCGT
GAAGCCCTGAAAATTACAATTGATGCTAGCTACAGITGAACCGGAAACATCACAGCATTAGGGTTGGTTCCGTTGTTCTA
GGACTTTACATGGAGCTTACAGGCGCTGGAAACGAGCTTACATTGATCTTATGACTGCTCACCACATGAGTTTATGTTAATGTTAAT
ACAACAGGGTAAATTGCTTGAAGTCTGAATCTGAAATTCTCTGATCTACTCGTGTGACAGCATGAAAGAACATATGTTAAGGGCAA
ATTATGGTCTCTGAAGAATTGCTGCTGTAATGGAGTTAGCCTAACAGTAAACGGTTGACTTTGTTGAAATGGATTATATTGATGAAATCGT
GTTAATGTTATTACCAAATTCTTAGCTGAAATTGTTGACTCTTGTGATAACGTTAAATCAACACGTGGCTATGCTAGTTTGTATT
GAAATTTCGAATATGCTGCTACAATTAGTTAAATGGATATTCTTTAAATGGTATAAGGGATGCTTAAAGCTTATTGTTACAAAGAA
TTTGCTATGAACGTTGAAATTGATGCTGTTGATAAGTTGAAAAAAATCATTCTGCTCAGCAGTTGAAAGTCTCTATCCAACGAGCTATTGGACAA
AAAATTGTTGCCGTTCTGATATAAAGCACTACCTAAATGTTAGCAGGAAATGTTATGGTGTGACGTTCACTGAAACGTAAGTCTGTT
AAACAAAAGCTGTTAAAGCGCATGAAAGCAATTGGTCCGCAAGTCTCAGGAAGCTTCTAAGTGTGTTATCAATGGACGATGATGAC
AAAAAA

SEQ ID 10776

MNIEDLKKRQEKRNFIIIAHIDHGKSTLADRILEKTETVSSREMQAQQLLSDMDLERERGITIKLNIAEINLYTAKDGETYIFHLIDTPGHVDFTYE
VSRSLSAACCEGAILVVDAAQGIEAQTLANVYLALDMLEILPVINIKIDLPADPERVRAEVEDVIGLDASEAVLASAKAGIGIEEILEQIVEKVPAP
TGEVDAPLQLALIFDSVDYDAYRGVILQVRIVNGMVKPGDKIQMMSNGKTFDVTVEGIFTPKAVGRDFLATGDVGYIAASIKTVADTRVGDITLANN
PAIEPLHGYKQMNPVMFAGLYPIESNKYNDLREALEKLQLNDAQLFEPETSQALGFGRGFLGLLHMVDIQLEREFNIDLIMTAPSVVYHVN
TTDGEMLVESNPSEFPDPTRVDSIEFPYVKAQIMVQEFVGAVMELAQRKRGDFVTMDYIDDNRVNVIYQIPLAEIVFFFIDKLKSSTRGYASFDY
EISEYRRSQLVKMIDLNGDKVDAFSIVHKEFAYERGKLIIVDKLKKIIPRQFEPVPIQAAIGQKIVARSIDIKALRNVLAKCYGGDVSRKRKLLE
KQKAGKKRMKAIGSVEVPQEAFLSLSLMSDDDDKK

SEQ ID 10777

TTGGACGCTAAATTGATTTGCTAAACAATTAGTGTATAAGCTGGTCAATTCTGAGATGCAAAATACTTTGATGTTGAGGAAAG
TCTCGATTGATTTAGTGTGACAAGTCTTGTATAAAACACAAAATTATTCAAGAAATTATTCAACATTACCCAGATGATAATATACTT
GCCGAAAGAGATGATGTCGCTCACCCATTGACAAGGTAATGTTGGGTTAGACCTATTGATGGAACCTGTTAATTGTTAAAGGAG
AACTTGTGTTATGTTAGCTTACGATAAAATTGTTCTTCAAGAGCTGCTTCTGAGCTTACTGGAGTAAATTCTGCTATGCTATGCA
GAAATTGATGCTATGCTAACGATAAAATTGTTCTGAGCTTACGGTGTGCTGAGCTTACTGGAGTAAATTGCTATGCA
AAATTATTAGCTTATTCTGTTGATATTCAACCTGGGATTATGCTGAGCAGGAAATTGTTCTGAGCTTACTGGAGTAAATTGCTATGCA
GGGGAGAAGACCAACTATTCAACAAAGACAAAAGTAATGTTCTACCAAGTGTGAAATTCTTACCCATGCTTACCTTACCAAC
AAAAAA

SEQ ID 10778

MDAKFDFAKQLVYKAGOFIKSEMONTDVEEKSRFDDLVTSDDKTKLQKLIQEIIOHYPDDNILAEEDDVRSPIAQGNVWLDPIDGTVNFIVQKD
NFAVMLAYEEGVQGFGIYDVMADILYSGGGHFDVYANDKKIVPQECPLERCLLGVNSAMYAENDCGIAHLASETLGVRIFYGGAGISMAKVMQG
KLLAYFSYIOPWDYAAKIMGETLGFLLTLGEEPNEYSTRQKVMFLPKSKLNLIQSYLTKK

SEQ ID 10779

TTGGGAATACTGATTGATTTCCTTTTATTGGTTTATTGTTGACTGCTTCGTCAGTTCTCAACAAAGATTGTCAAATTACACCAAGATGTATCT
TCACAAGTGAACCTCAAGTGTGAGAATGCTCCAAATAGTGTGAGGACAAAAAAGGGAAACAGTGTGCAAAATCAAACAGCAGAGAAGGTATTCAATGCT
TGGGAAAGTAAAGGCTTATCTGGTGGAGTGCATCAGGGATTGTTGGGTTAATTGAGACACTGTTACTTACTACAGTGAACCTGGAGGTTGTTATT
CAAATCACACCTTCACAAAGTATGCCCAATTGGCAGTCCAAATGGGAAAGATGGCAGATGCCATGAATGCCCTTGTATGAAATCCATTAAATCA
GGAGACTGGAATAAGCAATGGATTATCAGGTGAAATCATTCTTGTGAGAGATGGCAGAGTACTGATCCAAAGCAGGCCACTTTGTT
AATGCTTACGAACGAGGAAATACTGCATATATTAAAGCTCAAAGACTGCCATGGGCAAAAGCCTATGAAATATTAAATGGTCAAAATAT
AAATTGATGCAAGAAAATTCTAAAGTTGGTGTGGTTCAAAACGTCCTCGTCTGTAAGAGCGATATAATTCTGATTCTACAGTTTAA
TCTCTTGTGATTGCTAGTAATGCGGTACAGGGCTTATTGTTAGGTTAAAGGATAAGTCAGGGAAAGTTAAATACACTTCTTATAATGCTGAGCA
GATCAATTACCAAGTGTGTTAGGTTAAAGGATAAGTCAGTGTGTTATTGCTTAAAGGCGGAAATGCGATCCAACGCAAAAGTGGAAATGCT
ACTGGTGTGCTAATGTCAGCAAGTTGATGTTATGGCTTAAAGGCGGAAATGCGATCCAACGCAAAAGTGGAAATGCT
ATGGTTGTTCTAATTGGGTATCTGCAATTGGTGGACGCTCTGAAAATACTCCATCTCTGGAGCTGTTTCAAGTTCAGGTACTCTAGTGCT
GGCAGTACTGGAGTGGTAGTCATGTTGAAATGTTGAGAGCAAAATTATTCAACATTCTGGAGATAATAGAGGATT
GGACCATATTGAAATTATGTTGTTACTTTAGAATTAAAGAGCATTAGTGTGTTTATAATCCCTCTAAAGCTGGTTATAAATTG
TCTGATAAAGTGAACCGGTAGGTAGT

SEQ ID 10780

-1031-

MGILIVFPFLVLLTASSSSQQDCQITPDVSSQVETSENASNDWTKGTVANQTAEKVFNAWVSGLSGASASGIVGVWNSEGGFAMIGRAEGHYGNDLKTNSIAFNVRPTGLSYTTTEAGGGIYQITPFTKYAPLGDKWEDADAMNPFVMSIKSGDWNKAMDLSGGNHSEEMAQMTPKQATLVWNAYERGNTAYINKAQTADGQKAYEFNGSKYKFADGFSKSFGGGSCKTSSSGKSDIISDSTVLSLCDSASNAVQGLFGKDKGKVKYTSYNAWKPDLQPSLDLKKYAIIDPKSVGLFYRTSSGWNIASTGGCTDLSASLMLWLGKGMHPTRGMGNVMVWSNWSAFGRSRENTPSSGAVFSSSGTSSA
GHTGVVSHVFENGDLIVEQNYSTSGDNRGFGPYSWNYRYVSTLELKKEHYSFYNESKAGYKLSDLKDVKTVG

SEQ ID 10781

ATGAAAACAAGATCAAACCTTGCAGCAGGGCTTTGACACTTATGTCAGTGGCACATTAGCTGCCCTGCTCAGGTAAACATCAAATGGAACAAAT
GTTGTTACATGAAGGGCGACACTATTACAGTCTGATTTTATGATCAAGTAAAACATCAAAGCTGACAACAATCAATGCTTACATTGATC
CTCTCACGTGTTTGATACACAGTATGGTATAAGTTCAGATAAAAAGTATCAGAAGCTTATAAAGACAGCTTAAGGCTATGGTAATTCA
TTTCAGCGCACTTCACAAGCAGGTTGACTCCGGAAAGGTTAACAAACAAATTGCGACAATCATGCTTGTGGAATATGCTGTAAGAAGCA
GCTAAGAAGAAATTAAACAGAAGCAAACATATAAGAAGCATATAAAAACATATCTCTGAAACTTCTGTACAAGTAATCAAATTGGATGCGAAAGAT
AAAGCTAAATCTGCTCTAAAGATGTAAGGCTGTGAGCTGTGTTTGTCAAAGATTGCAAAGAAAAACACAGCTACTGTAAGAAGATTGAG
TATAAAATTGATTCTGCAGGGCACAAACCTCTTAAAGAAGTTATGTCAGCAGGCTTAAAGCTAGATAAAAATGGTGTTCAGATGTGGTTCAACG
TGATTCAACAACATTATAAAAAGTTACTACATCATTAAAGTAAGTACAAGAGCAGAAAAAATGATTGGAAATCTTACAAAATCGCTTA
AAAGAAGTTATTCTAAGGATAAAAACAAGCGATAGAGCCTTCAAAATAAAGTGTATTGAAAGCCTTAGAAAAAGCTAATGTTAAGATTAAAGAT
AAAGCATTGCAAGGCATCTTACAAATATGTCACAACAAGTGGTTCATCATCACTTAAAAAA

SEO ID 10782

MKTRSKLAAQGLTLMVATLAACSGKTSNGTNVTMKGDTITVSDFYDQVKTSKAAQQSMLTLILSRVFDTQYGDVKSDKKVSEAYNKTAKGYGNS
FSSALSQAGLTPEGYKQIRTTMLVEYAVKEAAKKELTEANYKEAYKNYPETSVQV1KLDADKAWSVLKDVKADGADFAKIATEKTTATDKKVE
YKFDSAGTTLPEVMSAFKLKDKNGVSDVVSTVDSTTYKTSYIIKVTDKTEKKSDWKSYKNRLKEVILKDCTS DRAFQNKVISKALEKANVKIKD
KAFAGILSOYATTSGSSSLKK

SEQ ID 10783

TTGAGAAAAAACTAACATTTAGCTTAATATTGCTGACAGGGCTTATTGGTTGCTTGCAGGAGAAGTATCTAGTCATTCAAGGCCACA
TTATGGGAGCAAAATAGTTATGCTTGTCAAATACAATGGCTCTCTTAAACATTCAATTGGTTGGAAATACTTATTCACTCTAAATA
ATCAGAGCGATTATGATGCCCTTTAATATGCAAATGAAATCCAGCAGGAAATTCAAGGCTCAAGGAATTACAAAAAAA
TATCCAGGAAAGATCTGATAACGTTAAAGCTAAATGATGAAATGCAACTATGTTAAAGCTGAGGGAGTTAACCCATATGCAAGTGATTAA
CCTCTCTAATTCAAGTACCTGCTTATGGGCTCTTCCAAAGCTTGTACTAGGGTTCTTCTTAAACTAGGAACATTGGAGCTAGAATTAA
TCACAGCGGAGCCATATTATTTACCTGTACTGGCGGCCATTATTCACCTTTATCAACTTGGTTAACTAACAAAGCAGCTGTTGAAAAAAAT
ATTGCTTAACTTATTGACTTATGCTTATGCCCTTATCATATTGTAACAGCTTAACTTGCTAGTGGTTGTTTATACTGGACGGTGTCT
AATGCTTTCAAGTATTCAAATTCTTATTGAAACACCCATACAAGATTAAAGGTTGAGAAGAACAGTAAGAGTGGCACATGAAAAAGAA
CAAAGAGTAAACGTCAGAGAAAAGCAAGTAAGAAAAGAAAG

SEQ ID 10784

LKKKLKTFSLILLTGSLLVACGRGEVSSHSATLWEQIVYAFAKSIQIOWLSFNHSIGLGIILFTLIIRAIMMPLYNMQMCKSSQKMQEIQPRLKELQKK
YPGKDPMRNLKLNDEMQSMYKAEGVNPYASVPLPLIQLPVLWALFQALTRVSFLKVGTFLSLELSQPDPPYYILPVLAALFTFLSTWLTNKAAVEKN
IALTLMTYVMPFIILVTSFNFASGVVLYWTVSNAFQVFQIILNNPYKIIKVREEAVRVAHEKEQRVKRAKRKASKKRK

SEQ ID 10785

ATGAAATAAAATAGCTAACAGAAGTGAATAATATTCAACCTTTAAAAAAATTGTGGAAAAGAAATTTTAATCACATTGTTGCCATT
GCATTTGCAACAGCTGGACTTTCTATAGCTTTTATTGTCAGGCCACAATATACTCTCAACAAGGATATATGCTTAAACCTTAATACCCCT
AATAATAGTATTACTGACAAGATCTACAAGCGGGGAGTTTCTGCAATGACTATAAGGAGATTATTAGCTRACTGACGTTCTAGAAAAAGTT
ATTTCTTCTGAAAATTGAATTATCCTTCTGTCAGTTGTCAGAAAAAAACAGTTCTATTAAAAGATACACGTGTTATTCAATATCGGTC
GAAGATGCTAATCaaaaATTGCTCAAAATTAGCAATTCACTGAGAGAACGAGCAGCAGTTCAAAATCAAGGCAGTTACTCAAGTAGAGGATATC
ACTACTCTGAGAAGGAAATTACCTAAAGCACCCTCTCTCTAAATATTAAAAGAATGTTACTAATCGGGTTATTGTTGGTGCAGGATTATCA
ACTATTGTTTATTGGTATTGGTATTGGATGATCGTAAACTGAAGAAGATATTGAAAAGGTCTAGGACTTACTCTTAAAGGTATAGTA
CCAGATTGAATAAACT

SEQ ID 10786

SEQ ID 10780
MNKIANTEVEINIFNLLKKLWKKKFILITFVIAFATAGLFYSLFIVTPQYTSSTRIYVINPNTPNNSITAQDLQAGSFFLANDYKEIITSTDVLEKVM
ISSEKNLPYPSQLLQKITSILKDTRVISANPKMSQKLANSVREAASVKIKAVTQVEDITTLEKGNLPKAPSSPNIKNVLIGFIVGAGLS
TIVLVIMGILDGRVNTEDIEKVGLTLSLGIVPDLNKL

SEARCHED

SEQ ID: 1078
ATGACTTTACAAGACTTAACAAAAAGAACATCAAGAGTTGTCATATTGCAACTAATCAACTTTAGCTGATGGAAAATCAGATGCAGAAATCAA
GCTATTTAGAAGAACATCTCCAGAGATTATAGATAATCAGAAAAAGGAATTACCGCACGCTCACTCTTAGGAGCACCAACTACTGGGCAGCC
TCATTCACTGAGCGACCTGAGGATAAAAGCTAGAGTATCTGTACAAAAAAATACCAATCCTTGGTTGATGTGGTTAGATACTTCTTA
GGCTTAGTAACTGCTTGTAAATGGTTGATGTGGTTAGATACTTCTTA
GGTGGCCCATGTCAGTTACTTATTACTATTATTCATGGCTAACCAAAATCTGAAGAGCACGGCTTAAATCTTCAGCTGCT
GCACTAGTTATGTTAGTTGGTGTGGCTTATTCAGTAGTACTCTTCACTCTGCAACTATTAACTCTGAGGGTTGGTTGTTTATT
ATTGCTTGTAGCATCGTTGGTTGGCTTTATTACACGTAATATAATATTCAAGCTCAATGGCACAGTGGCACCMCAACAAAGAAGA

SEO ID 10788

MTLQDLTKKNQEJVHIATNQLLADGKSDAEIKAILLEEHLPETIDNQKKGJARTSLLGAPTTWAASFTERPEDKARVSQVKNTNPWLWLDTSLLFL
GLVTALNGLMLFGQSNNVTGLISIITLGFGGGAAMYVYYYYIYRHMGKPKSERPGWLKSFAVLALVMLVWFALFAVVPLLPATINPKLPEVVLFI
IALASFGLRFYLQRKYNIQSSMAPVAPQQRR

SEQ ID 10789

ATGTCAAAAAAAAACMACACAATGGTTCTTATACTTCTATTAGCTTGCATGATTCTATAATCATGCCCTGCTAAAATAATTATT
GGGCTGCTTCTTCACCTTAGCAAGCCATGTACCTTATTTTAAGTATTTTATATCTGTTCCAGTTGCAATATTGGTAGCTTAGGGACAGGG
CTTGATTCTACTAGTGGTTTCCGATTGTAATCGTTCTAGAGCTTATCACATATCGGATTGCAATTAAATTGCGCTTCTGATTAAGTC
AAGGCCCTCTTTATGTAGTGAATGGCAACATGTATTGCTGAGTCTTAAACATAATTGCTGCTGCGATTATTACTGTTTATATA
ATCACATGACTTCAACAGTAGTCACTTATTATGGTCACTATTCTTCTTGTAGGACTAGGCCTTGTACATGGATTGCTAGATTTCAC
ATAGCTCTTCATTTGGAAATGGATGACACAAAAGTTGGGAAAAACACTTACGGATAAGA

SEARCHED
SEQ ID 10790

SEQ ID 10790
MSKKTTMQVSYTSILVAFAIMIPIIIMPAGIIGPASFTLASHVPLFLSIFISVPVAILVALGTGLGFLLAGFPIVIVLRLSHIGFALIAAFLIKS
KPSMSKWSQTLFAVAINIIGHLEFITVYIITMTSNSSSTYLWSLFSIIGLSLLHGLVDFYIALFIWKWMTQKLGKTLRIR
SEQ ID 10791

SEQ ID 10791
GTGGGGTTTCGA

-1032-

MGSIPTRARVFSNMGVVWLTHQIVALTFVGSIPITRLFMGYSQAVRQGTLTPSCVGSNPATPVL
SEQ ID 10793
ATGGCAAAACAGAAAAATAACTGGCGCCGTGTTGGAGTTGGTGTCTTACACTTGCTTCAGTTGCGACTCTTGCTGCATGTGGAAGTAAATCAGCT
TCCCAGGATTCTAATGGAGCGATTAATTGGGCTATTCCAACAGAAAATCAATACACTAGATTATCTAAAGTCACAGACACTTACTCAAATCTAGCT
ATTGGTAACTCTAGTAGTAAATTCTTCCTCGCTTAGATAAAAGATGGAAAGACAAGACCAGATTGCTACTAAAGTAGATGTTCAAAAGATGGCTTA
ACTTATACAGCTACATTACGTTAAAGGCTTGAAGTGGTCAAGTGGCAGTAACCTACTGCAAAGGATTGTTTATTCTATGGCAACGTTAGTTGAT
CCTAAAACAGCTTCAAAATATGCTTACCTTGCTTGAAGGGCATGTGCTTAATGCCATAAAATCAACGAAGGACAAGAGAAAAGACTGAAATAAG
CTAGGTGTTAAGGCGGAAGGCGATGACAAAGTTGTTTACTTACTGCTCCACAATTATCTACTACCTGCAATTCAACTTCACTG
CCACAAAAACAAGAAGTTGTTGAAAAATATGGAAAAGATTACGCAACTACTCBBBBBACAGTTACTCAGGACCATATACTGTTGAAAGGTTG
AATGGTTCGAATGGTACTTTCACGCTGAAGAAAAACAAAATATTGGGAGCCTAAAAATGTAACAAAAGAAGTCGCATCCAGACTGTTAAA
AAACCGAGATACGCCGCTTCAAAATGTTAAACGTTGAGTGTAGATGCGACTAAATATCTCAAATACTCTGCTTATTTATCAAGCTAAATAAGAATAAT
AAAGATGTCACAGATGTTCTAGAAGCGACACTGCTTATGGAATATAATACTACTGGTTCTGAAAGGGCTTGTATAATGTTAAGATTCTGTCG
GCCCTAAACTTAGCAACTAACCGTAAAGGAGTTGTTCAAGCAGCGCTTGTATAACAGGCTCAAAACCGGCAATTGCTTTGCCACCTACTGTTTGGCC
AAAACACACAGATGGAACGTGTTGGCAAAATATGTTGCCCAAGGTTATGATAATAATAAAACTGAAGCAGCAAAACTCTTAAAGAAGGTTGGCT
GAATCAGGCTTGACTAAGCTAAATTAAACAATTACAGCAGATGCTGATGCTCTGCTGCCAAAACCTCTGTTGACTATATCAAGTCTACTGGGAA
GCTGCTCTTCCAGGACTTACTGTTGAAGAAAAATTGTAACCTTTAAACAAAGCTTAGAAGAGACGTAGAAAACAAAATTTGACATCGTAGTTCT
CTTTGGGGTGGGATTATCCAGAAGGATCAACTTCTACGGCCTTAAAGTCAGATTCAAAATAACGATGAAAATTGCTAAACAGGACTAT
GATGCTGCTTATAACAAAGGCAATTCTGAAGATGCGATGAAACCGCAGAAATCAGCGAAGGACTATAAAAGAAGCAGGAAAATTTATTGAGCAA
GGTGTATAACCCACTCTACTTCCTGAGTTAAAGGTTACAAAATCaaaaATTAAAGGTTTATCGTAATACTACAGGTTGCTCAATAGAC
TTTACACATGCTTATAAAAAA

SEQ ID 10794

MAKQKNNWRRVGVGLTLASVATLACGSKSASQDSNGAINWAIPTEINTLDSLKVTDTYSNLAIGNSSSNFLRLDKGDGKTRPDLATKVDVSKDGL
TYTATLRLKGKWLSDGSKLTAKDFVSYWSQRLVDPKTASQYAYLAVEGHVLNADKINEQKEDLNKLGVKAEGDDKVVTISSLSPSPQFIYLAFTNFM
PQKQEVEVVKYKGDYATTSKNTVYSGPYTVEGWNGNSGTFTLKKNKNYWDANKVKTKEVRITQTVKKPDTAVQMYKRGEELDAANISNTSAIYQANKNN
KDVTDVLEATTAYMEYNTTGSVKGLDNVKIRRALNLTNRKGVVQAADTGSKPAIAFAPGLAKTPDGTDLAKYVAPGYEYNKTEAAKLFKEGLA
ESGLTLLKLTITADADAPAAKNSVDYIKSTWEALPGLTVEBKFKQRLEDSRKQNFDIVVSLWGGDYPEGSTFYGLFKSDSQNNNDGKFANKDY
DAAYNKAISEDAMKPAESAKDYKEAEKILFEQGAYNPLYFRSGKGLQNPKLGKVGIRNTTGLSIDFTHAYKK

SEQ ID 10795

ATGATGCAAGAGTACTTGGTATTGGCTTGATAGTAGCAGCCGTTACCACTATCATACTAAATTGGATATTGTCGCTTAAAATGTGCTGTT
TGTCAAAAATATTATGCTGTTATAAATGTCTGACTCGAGGAGCATTGTTTGAGCAACAAAATCTGATGAAACGTTCCGTCCTTATGC
GGTTCTGTCGTCAGATGTTGACATTAAGAGTATAAACTGGTTTGTCTTATTGTCGATGCTTTAATCCAATTGTCAACGCCATGAT
TCTATTTATTTTCAAGGAG

SEQ ID 10796

MMQEYFGIGLDSSSRCYHYHTKLDIVALKCAVCQKYACYKCHDALEEHCFATAKSDETFPVLCGSCRQMLTLKEYKTGFCPYCRMLFNPNCQRHD
SIYFSKE

SEO ID 10797

TTGGCAGTCAACGAAACGCCCGAAGTATTTGGGATGTAGGAGGAAGGGAGTCACTATCTGCCTCCCTTTTATAGCTTATTTAGATTGGAGAACATTATGAACACACGTGCTTAAGGACATCTAAAGGTTCAACACAGGGCATGGCTGGGATTTACAACTAGACAGGTTATTTGTATTCAGCTGTCGCCCTAACCATTTGGTTGGGCTTGAACCTATTTTATTGGCAATTGGGATGGTTGTCTATGGTTTGTAGCTTACCACTCCACTCATGTTATTGGGTCTATGCCCAACGATTACCATTGAAATACTCAAGTACCGTTTCAATTGAAACTAACGGTGCCAGACCGCACATTAACTGGAAAGAAAAGGAGACCAACGTAAAAAACTCAATGAAATCAAAGACCTCTTC

SEQ ID 10798

MVNNEPPEVFWGCCRKGVTISPPLFIAYLWDRTRFMNTRVKFDISKVQHRAWLGFTTRQVIFVFPAVALTILVLGLNLFYWQFGDWFVYGFVFSFTIPLMLFGVYRPNDLPFEIYLKYRFHYELTVPDRTFTGRKGDQREKIKTLNEIKDLF

SEQ ID 10799

GTGAAACGTGAAAATGTTACAATATCTGAGGAGGGTGAACATATGTCAAAAACAGTAGTACGTAAAACGAATCACTTGACGATGCACTTCGTCGT
TTCAAAACGTTCTGTGACTAAAGCTGGTACTCTTCAAGAACGTGAATTCTACGAAAAACCTCTGTAACGTAACGTAATCAGAA
GCAGCTCGAACGTAACGATTC

SEQ ID 10800

MNVKMLQYLEEVKHMSKTVVRKNESLDDALRRFKRSVTAGTLQESRKREFYEKPSVKRKRKSEAARKRKKF

SEO ID 10801

ATGGGGGTCAGAACGGGCCAACGTATCTATCATATCCTCAAAACCAACGATCTAGAAGTGTGTTCTCAACCGTTTATGCACACATCAAGAAAGGC
TACCTATCCATCACACCAATCGACCTACCCAGAGCTGTGAAGTCAAAAAAAAGCGAAAGAGCACACTCCCTCTATTCCAAAAGCGATTAAAGAA
GGGCGACGGTACGAGGTTTATAGAACACATGAACCAATCAGAGCTGAACCTCTGGCTGAAATGGACACGGTTATTGGACGGATTGGTGGAAAG
GTCTCTCTCACCTTAATGTCGCCCTGTAACTTATCTTGGCAAACACTGATGGATTCTAAGACAGCTATCGAAACTGCTAAACACATACAGGTC
ATTAAGAGGACACTCTATGATAACAAGAGAGACTCTTCGAACTCTTCTGTATCTAACCGATAATGGTGGGAAATCGCTAGAGTGGATGAT
ATTGAGATAGATGTTGTGGACAGTCTCAACTCTTGTGACCCCTAATCGGTCTGACCAGAAAGCAGAAATCATACCCCTGTG
AGAGACATACTGCTTAAGGGGACTTCTTCGACAACTTGACTCAAGAGGACATTAAATCGGACTATCTATCAACAGCGTTAAGAGCAGGCT
CTAAATGGTAAACAGCGTTATGAGCTATTCTCTTTACTACGGAAAAGACATCGCAAGTATACTCGGTATTGAGGAATTACTGCGGAAGACGTC
TGCCAATCTCCAAACTATTAAAGACAAAATC

SEQ ID 10802

MGVKKGQRQIYHILKTNDLEVSSSTVYRHKKGYLSITPIDLPRAVKFKRRKSTLPPPIPKAIKEGRYYEDFIEHMNQSELNSWLEMDTIVIGRIGGKV
VLLTFNVAFNCNFIAFKLMDSKTAIETAKHQIVKRTLYDNKRDFELFPVILTDNGGEFARVDDIEIDVCQGSQLFFCDPNRSQDKARIKNHTLV
RDILPKGTSFDNLQTQEDINLALSHINSVKRQALNGKATAYELFSFTYKGDIASILGIEITAEDVCQSPKLKDQ

SEQ ID 10803

TTGGAGCTGGAGACATGACATTGGCTAGTTCAACCAATACATCACACTAAAGATGATGTTTCACACCGTCAATGGTAAGTTCATTGATT
TTTGTCTATGCCATTCTCTCTCAAT

SEQ ID 10804

MELETMTFGLVSTNTSHLKDDVFTPSMVSSLIFVMPFLLSN

SEQ ID 10805

SEQ ID N°635
TTGCCAACATTCTGTCTCGTTCTACCATCAGGCTGGTCTTCACTAGGTGAGGGTGCATGGTCTGTTGAGGTGATTAGTTGACGGATT
GTTTCGTTCTACTTGATGAACTCGATTCTTCAAGAAGAACCGAGTACTAGACTGGCTAGTTCATCTGATCTTCCTCAGATAAGGTC
GTAGTCACGACACTCGTGTCACTATTCTTATCACCTGTATCAGCA

SEO ID 10806

MPI SV EVL P SGL FSS L GEG C DGS V V GGL V DGF V SG S L D E L D S F S E E P V L D W S S S S D L F S S D K V V V T T L V S V F L S L V S A

SEQ ID 10807

TTGTCTATCAATTCTCGCTTCAATATTCACTTGCTACCTCCAAAATACTCACTGCATTGACTCAATTCTATAACCTTTTGTC
ATTACCCATTATAAACATGATTATCCTTGCTATTTAGTCGCTCATAGAAAAACGAATATGCTTAAAAATCTCAATGTCAATTACTGCAC
AACCATCAATGTCAGACC

SEQ ID 10808

MSINFFASSIFICYLQKYFTAFLVNSITFFVIYPPFINMIIILAILVAHTKNEYALKNLOCQLLHNHQCQT

SEQ ID 10809

GTGCTGTTGCAATGGTCCAAAACACAAAATCTTTGCTCTGGACGTATTGTTAGAGCTGTGCTGTTGAATGGTCCAAAACATGTA
AGGTATTGTAACACTTCTTGCAGTTAGAGCTGTGCTGTTGAATGGTCCAAAACACTGTTCTATAAT

SEQ ID 10810

MLFRMVPKHKIFCCSWTYCFRAVLFRMVPKHRYCKTSSCGFRAVLFRMVPKHCYN

SEQ ID 10811

ATGTGGATAAACTCTTAAAGTGTGGATAAACTATATTATAAGCTTTATCTGATTTCTGTATTGAAATCAAATTATTTTAATT
TTAGTTTATATTCAAAATTAAAACACCCTATAACCAAGTACACAGGGTGCATATTATTATAATT

SEQ ID 10812

MWILFKVWILYYKAFYLFLYFEIKLYFLILVYISKIKTPYNQVSQGAYFYII

SEQ ID 10813

ATGGTCCAAAACGGTTATACATTTACTAATCCATCAGCATTGTTAGAGCTGTGCTGTTGAATGGTCCAAAACAAGCTAATTCTCATCTC
ACCGAGATGGATAGTTAGAGCTGTGCTGTTATTATGC

SEQ ID 10814

MVPKLVIHLIHQHCFRAVLFRMVPQANSHLTEMDSFRAVLLC

SEQ ID 10815

TTGCTTAATAAAACCTATTTAACGACAGCAACAATGTCACTTTCGCAACAACGTCACTTTTCGTTACCGCTTTAACCTCCAGACCAGCACCA
TTTCGACTAAAACAGTATCACCCCTTGCAACGCTGGTGCACACTAATTCCCTGTTAGGTACGAATACCGTCACCCACAGCAAGAACATTGGCT
GTCTTGTGCGCATCATGGCTTGCTTGCAAGAACAAAACCACGCCAGAGATTCTCTTCAGTTCAACAAACGAAATGATCACAGATCACCTAAT
GGTTTAAACATAATAACGAACCTCCATACGAGATATAATTGTTAGTTAGACTCTTACAGAGAGTG

SEQ ID 10816

MLNKTYLTATMSLSRTVTFLPSLTSRPAPFSTKTVSPSATLGATNSPVKVRIPSPTARTLAVFVASWLAPARTKPPTDFSSVSTNEMITRSPN
GFNIINEPYEYIYDFFLALLYREC

SEQ ID 10817

ATGAAAATTAGAAAATTGTAGAAAATTGTTATGTTTAATAGTTGTAAATTATTGTTACAAGAAAAGGAGATTTTATGAACAC
AAAACAGCGTTTCAATCCGGAAATA

SEQ ID 10818

MKIQKIVENPDFLCFNSFCNYVTRKGDFYEHKTAFFNPEI

SEQ ID 10819

ATGATACCGTTCTAACCTGAAAATCAACACTTATTTCAAATATTTCAATTGTCAAGAAATATGCTTACAAAGACTATCAAAGAGGTTACC
TGGGTAACCTTTACTATTCTTATTCTTAAGTTCACCT

SEQ ID 10820

MIPFSNLKINTYFQIFSICQEICLQLRSKEVTWVTSFTISYFFLSSP

SEQ ID 10821

ATGATCTTTAAAGTGTAAAGATGATTTTGCTCCGATACCAACTTATAGAGGCCCTTTCGCATTCAAACCTTGATAGGATATTGGATAAT
AAATAGTCAAACATATGGTCAGAAAGTAAAGCCAGTATTGATTGGGATAAT

SEQ ID 10822

MIFLKVIKMIKVRYQLYRGPFRIQTLIGYLDNNSQTYGQKVKAISIDWDN

SEQ ID 10823

TTGTACAACCTGTCAAAACCACATTCAAGGACAACGTTCAGGTGGTCCGACTGCTCAACTTAAACATCATCGGTTCATTTCTTGTGGCGGT
TCTATTGTTAATGTCTGGTAGGGATAATAAGTCTGACATATTATTCTCATCCTTATTACTCTCGGGTTAAGGTATCAATT

SEQ ID 10824

MYNLSKPHSGQRSGGPTASTLNIISVSFSCGGSIVLMSGRDNKSDILFILYYSAVLRYQL

SEQ ID 10825

TTGTACAACCTGTCAAAACCACATTCAAGGACAACGTTCAGGTGGTCCGACTGCTCAACTTAAACATCATCGGTTCATTTCTTGTGGCGGT
TCTATTGTTAATGTCTGGTAGGGATAATAAGTCTGACATATTATTCTCATCCTTATTACTCTCGGGTTAAGGTATCAATT

SEQ ID 10826

MYNLSKPHSGQRSGGPTASTLNIISVSFSCGGSIVLMSGRDNKSDILFILYYSAVLRYQL

SEQ ID 10827

TTGCCAAAAGCTATAAACGATTCCAAATAATTCTTAGTGGCTTCCCTGTCAACTGCAATGGGATTATGTACAAACATTTCAAATTG
TGGAAAAAG

SEQ ID 10828

MPKAIKRFPNNFLVAFPLSTAMGFMYKHSNSWKK

SEQ ID 10829

TTGATAACTGCTATTGATAATAATTATTGTTGGCTGGGCTCAAGGTTCTGTTGCTTACCATTAACCGTCCAGGTATCTACCTGTAATC
TGGATTATT

SEQ ID 10830

MITAIDNNIIVLAGVQGSCLLTINRPGIYPVIII

SEQ ID 10831

ATGGTTCCAAAACAAGGTACTTTAGCTTGTGGTGGTTAGAGCTGTGCTGTTGAATGGTCCAAAACAGCTACTGTAAATT
TGCTTTACGGTTAGAGCTGTGCTGTTGAATGGTCCAAAACAGTGCAGTTGTCAAGGAGATTG

SEQ ID 10832

MVPKQGTFSFLWCCFRAVLFRMVPKHSYCKFCFYGCFRMVPKLVQLSRRL

SEQ ID 10833

TTGGTAGCTATTCAATACATGAAATCGTTAATTCTCTGTTGAATCAGTATTAAATCTATCATTGCAATGCTCAGATGG

SEQ ID 10834

MVAIQYMKSVNFFSVCNOFYKSIIAMLW